

Pan boy Hungary.

QC
989
.H9
I3
97érf.
(1967)

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON.: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI ~~1966~~
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. január

• B U D A P E S T •

XCVII. évi. 1. szám.

Hazánkban az elmúlt hónap folyamán az átlagosnál hidegebb és csaknem mindenütt csapadékosabb volt az időjárás.

A leghanyomás havi középértéke Budapesten 753,0 mm 1,1 mm-el több, mint az 1931-60-as évi átlag. A tengerszintre átszámított érték 765,5 mm.

A hőméréséket havi menetében kb. 5 naponként az éveszakhoz képest melegebb és hidegebb periódusok váltakoztak. A havi középhőméréséket azonban országosan 1-2 fokkal a sokévi átlag alatti maradt. A maximumok az ország nagy részén 27-én és 30-án fordultak elő +5, +10 fokos értékkel, de Turkeve környékén az előző Békácsaba körzetében a második meleg periódusban volt erőteljesebb a felmelegedés. A minimumok előfordulása két hideg időszakra összpontosult, ugyanis a hőméréséket országosan 11-én, illetve 19 és 20-án volt a legalacsonyabb (-12, -25 °C).

Agos nap mindenütt, téli nap is sokfelő több mint a sokévi átlag.

A napsütések órák száma mindenütt magasabb az átlagnál. A teljes beugárzás összege Budapeston 2702 kcal/cm² volt.

A havi csapadékösszeg az ország nagy részén előre vagy meghaladta a sokévi átlagot, helyenként annak másfélszervesét. Sopron, Vas, valamint Nograd, Heves és Borsod megyékben hullott átlag alatti csapadék-mennyiségek. A legnagyobb havi csapadék 88,4 mm volt, melyet Lengyelen mértek. A legkisebb csapadékösszeg: 13,4 mm-t Szombathely Repülőtéri állomásunk jelentette. A 24 órai maximum: 42,5 mm Hodmezővásárhelyen hullott. A hónap előző felében szinte minden nap hullott csapadék, előbsorba hó és havasod, mely a meglévő hóréteget gyarapította. Orazágos hótakarót a 6-án megindult általános havanás eredményezett. Sok helyen ekkor hófúvások is voltak. A hóréteg vastagsága a többzöri enyhítés következésében fokozatosan csökken, a hónap végére sokhelyen már csak foltokban maradt meg a hó.

A hideg, téli időjárás megakasztotta a kálió munkálatait. A vastag hótakaró megfelelő védelmet nyújtott az általános növényzet számára és gazdagította a talajok vizkészletét.

In January of 1967 the temperature and the precipitation were below normal values in Hungary.

Mean pressure was 753.0 mm in Budapest, above the 1931-60 average by 1.1 mm, and 765.5 mm reduced to sea level.

In the course of the month warm and cold periods alternated, however, mean temperature was by 1-2 degrees below normal in all the country. Maximum values were observed from +5 to +10 and occurred in the greater part of the country on the 27 and 30 of January, except in the regions of Turkeve and Békácsaba. In the former area it corresponded to the first warm period, while in the latter one it joined with the second warming. The minima centered on the 11th and on the 19/20 of January, when those fluctuated from -12 to -25°C.

Days with frost were registered above the average in every part of the country and a lot of cold winter days was observed in many places as well, more than normally.

The number of days with sunshine was everywhere higher than the average. The total amount of insolation was 2702 kcal/cm² in Budapest.

The monthly amount of the precipitation was normal or above the average in the most part of the country and in some places it was 50 percent more, than the normal. The rainfall was below the average in the counties Győr-Sopron, Vas, Nograd, Heves and Borsod. The largest monthly precipitation amount was measured in Lengyel (88.4 mm), the smallest one was reported by the airport station in Szombathely (13.4 mm). 24-hour maximum precipitation fell in Hódmezővásárhely (42.5 mm). During the first half of the month precipitation was observed on almost each day of this period, mainly in the form of snow and sleet, augmenting the existing snow cover. The snowfall starting on the 6 January brought about a snow cover all over the country, and at the same time snow drifts have been reported from many places too. As a consequence of the milder weather - having occurred several times -, the depth of the snow cover decreased gradually and by the end of the month snow has not remained only in spots in most places.

The cold weather hampered the agricultural works. The deep snow cover yielded a shelter for the surviving plants and improved the water supply of the soil.

RÉSZLETESebb ADATOKRól IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRőL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKÉRÉSÉRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIÁI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIJKIFIZETÉS UTÓLAG.

DEC 1973

U. S. Dept. of Commerce

National Oceanic and Atmospheric Administration

Environmental Data Rescue Program

ERRATA NOTICE

One or more conditions of the original document may affect the quality of the image, such as:

Discolored pages
Faded or light ink
Binding intrudes into the text

This document has been imaged through the NOAA Environmental Data Rescue Program. To view the original document, please contact the NOAA Central Library in Silver Spring, MD at (301) 713-2607 x124 or www.reference@nodc.noaa.gov.

Information Manufacturing Corporation
Imaging Subcontractor
Rocket Center, West Virginia
September 14, 1999

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

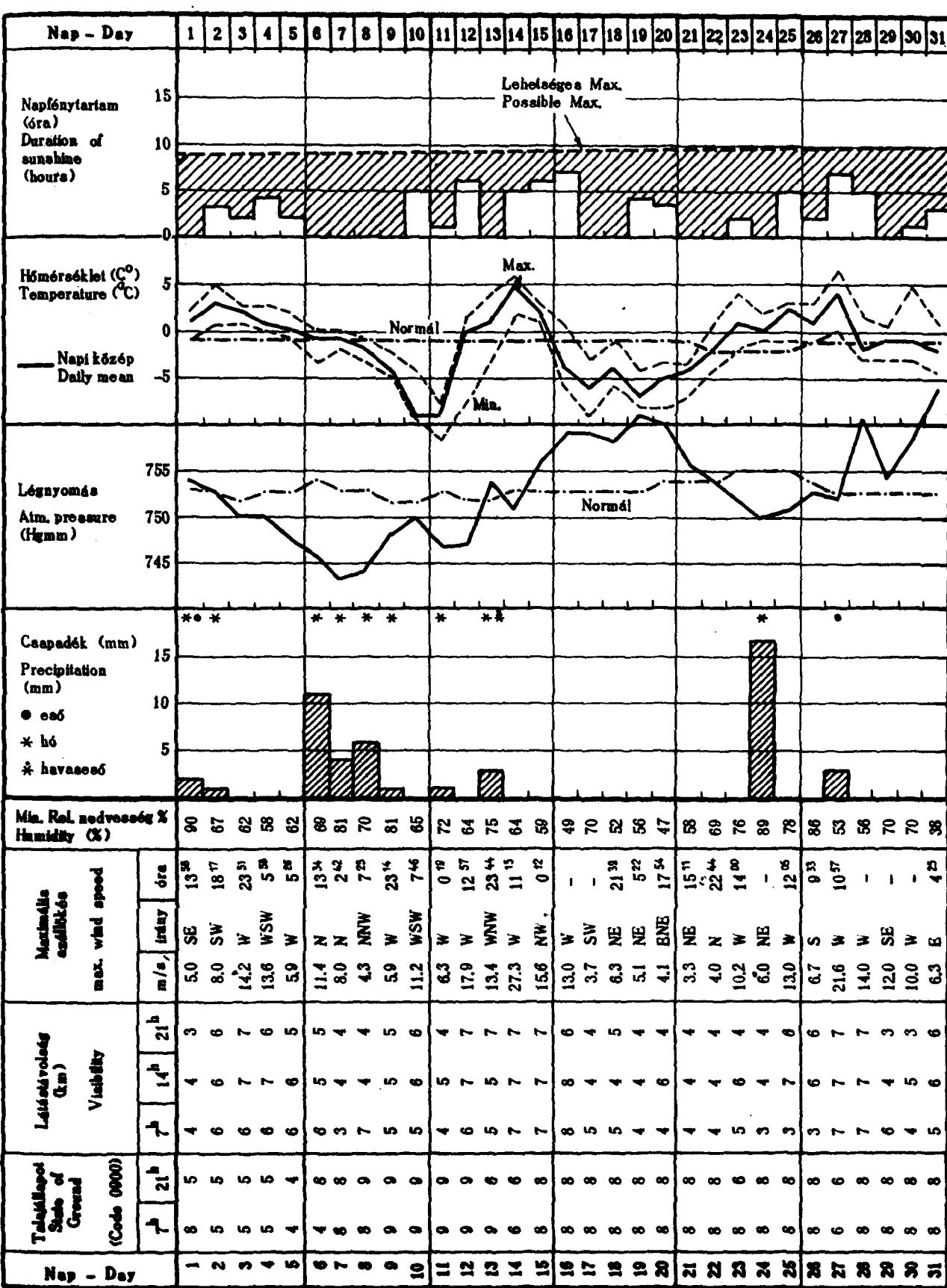
Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day							
Debrecen	mm		C°		3 a.m.		
	C°		óra - hours		1		
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Miskolc	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Békéscsaba	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Szeged	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Kecskemét	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Kékestető (1015 m)	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Bp.-Lőrinc	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Pécs	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Kezdetből	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Sopron	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
	mm	óra - hours	mm	C°	3 a.m.	1	
Nap - Day						3 a.m.	

144

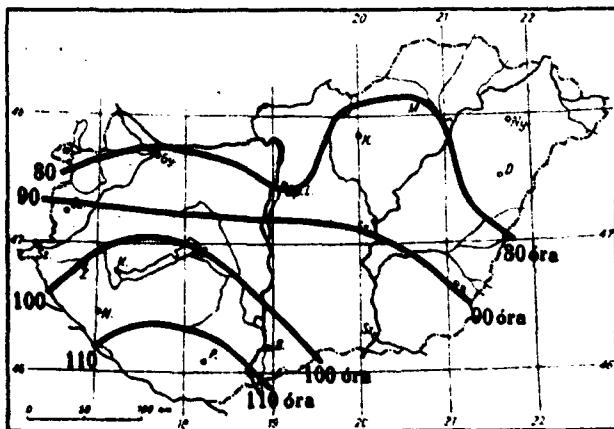
AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

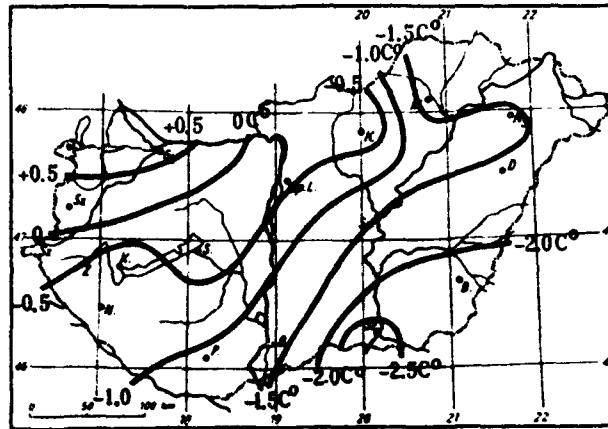


Állomások Stations	Szám - Station number	Táv. hossz - Elevation Length - height	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperatura ($^{\circ}\text{C}$)																	
				havi bázisnapi összeg (óra) monthly amount (hours)		Dönök napok - Clear days		Borús napok - Overcast days		havi közep - monthly mean		előretek - anomalies		abszolút maximum - abs. max.		abszolút minimum - abs. min.		legrossz nap (min. $\leq 0^{\circ}$)		legál nap (max. $\geq 0^{\circ}$)	
				napi összeg - daily amount	százalék - percentage	Dönök napok - Clear days	Borús napok - Overcast days	előretek - months	abszolút maximum - abs. max.	előretek - months	abszolút minimum - abs. min.	előretek - months	legrossz nap (min. $\leq 0^{\circ}$) - date	legál nap (max. $\geq 0^{\circ}$) - date	előretek - months	legrossz nap (min. $\leq 0^{\circ}$) - date	legál nap (max. $\geq 0^{\circ}$) - date	előretek - months	legrossz nap (min. $\leq 0^{\circ}$) - date	legál nap (max. $\geq 0^{\circ}$) - date	
Sopron	805	230	80 +20	3	8	-1.2	+0.6	10.2	30.	-17.4	11.	26	10	3	28	9					
Szombathely	812	224	93 +28	2	13	-2.2	+0.2	10.8	30.	-16.0	11.	28	11	4	31	10					
Győr	822	115	81 -	0	10	-1.3	+0.6	7.8	27.	-21.0	11.	24	10	1	29	7					
Szécsény	935	108	102 -	3	10	-2.1	-0.4	6.3	27.	-17.3	11.	27	12	5	31	8					
Keszthely	920	117	108 +43	4	9	-2.3	-0.9	8.3	30.	-19.0	11.	27	12	4	31	10					
Zalaegerszeg	915	188	- -	4	9	-2.6	-0.6	8.8	30.	-23.0	11.	27	11	7	31	12					
Szentgotthárd	910	221	- -	2	13	-2.9	-0.4	9.9	27.	-21.2	11.	29	9	9	31	12					
Nagykanizsa	925	147	- -	4	8	-2.8	-0.9	8.0	30.	-23.4	11.	27	12	9	31	12					
Pécs	942	201	119 +52	7	9	-2.8	-1.1	9.4	30.	-17.0	11.	29	12	9	31	11					
Bp.-Lörinc	843	140	79 -	4	8	-2.7	-0.5	6.4	27.	-19.5	11.	30	14	5	31	10					
Baja	960	100	108 +44	7	6	-3.1	-1.4	7.1	27.	-22.9	11.	28	11	12	31	10					
Szeged	962	82	97 +34	6	11	-4.8	-2.7	4.6	14.	-23.2	11.	31	14	12	31	11					
Székesfehérvár	860	86	89 -	7	5	-4.1	-1.5	5.6	2.	-23.4	11.	31	17	8	31	13					
Kékestető	851	1015	87 +50	5	7	-6.1	-0.4	2.8	29.	-14.8	11.	31	26	9	31	24					
Miskolc	772	118	80 +21	4	18	-5.2	-1.7	6.3	27.	-17.4	19.	31	19	11	31	16					
Nyíregyháza	892	105	71 +6	5	11	-4.6	-1.3	5.6	27.	-19.1	20.	31	19	10	31	15					
Debrecen	882	111	73 +14	5	15	-4.1	-1.8	5.1	27.	-17.5	18.	31	18	9	31	12					
Békéscsaba	902	88	90 +31	5	10	-4.6	-2.1	4.3	14.	-20.4	20.	30	14	9	31	14					

A napsütéstartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

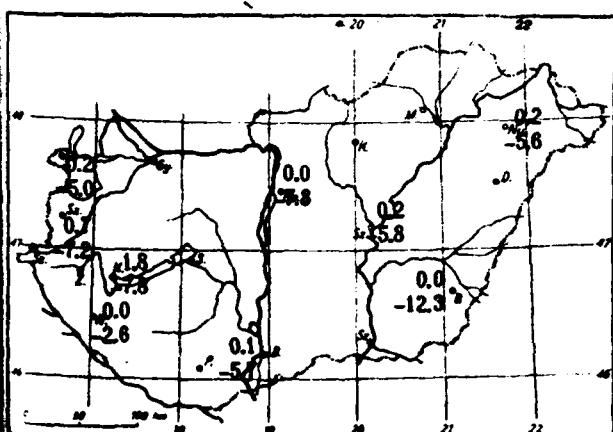


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

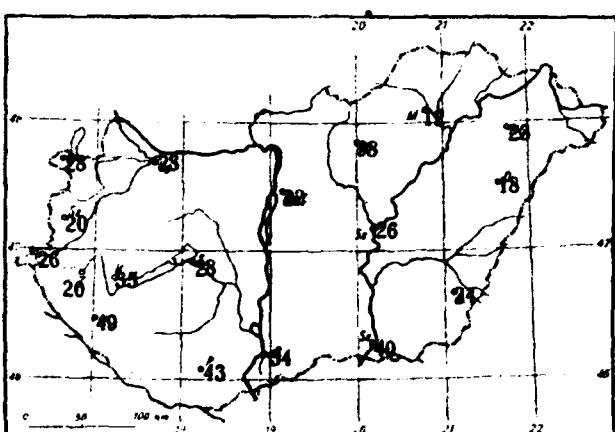
JANUARY, 1967

Légnedveság Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)					Napok száma - Number of days								
paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közep - mean monthly (°C)	max. szélkör (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction		dátum - date	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	előrejelzések - anomalies	sepi max - daily max.	napok száma number of days			zivatar - storm	jégcsap - hail	havazás - snow	hófelérő - snow cover	zuzmarás - rime	kód log		
			max.	min.		2 m/s	All	10 m/s	All				0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	VII	80 m	Ialás ≤ 50 m	Ialás ≤ 200 m				
4.6	79	48	-	-	-	-	-	-	-	40	+7	12.0	6.	11	8	1	0	0	9	24	0	0	0
4.5	84	50	23.1	NW	14.	0	13	8	4	13	-17	5.4	2.	9	4	0	0	0	8	13	0	1	1
4.6	79	51	22.3	NW	14.	0	19	8	2	23	-12	4.8	8.	12	7	0	0	0	10	8	0	0	0
5.0	91	72	20.0	NW	14.	0	7	4	1	74	+34	23.7	6.	12	7	3	0	0	7	29	0	0	0
4.7	86	46	18.8	N	16.	0	8	4	0	37	-3	12.3	2.	11	7	1	0	0	8	26	2	0	0
4.3	80	49	22.0	N	7.	0	10	4	2	42	+3	11.2	6.	11	7	1	0	0	8	29	1	0	1
4.2	81	39	-	-	-	-	-	-	-	28	-15	9.8	8.	9	5	0	0	0	8	29	0	0	0
4.4	83	48	13.6	NNW	16.	0	3	0	0	80	+31	24.5	6.	10	9	4	0	0	7	29	3	0	1
4.4	83	55	21.3	NNW	15.	0	19	7	2	51	+10	14.3	7.	13	6	2	0	0	8	29	5	1	3
4.4	84	51	23.2	NW	14.	0	9	2	1	30	-11	9.9	6.	10	6	0	0	0	8	23	2	0	3
4.3	83	57	15.0	NNW	14.	9	4	1	0	46	+10	17.7	6.	11	9	1	0	0	7	29	4	0	0
4.2	91	62	22.4	WNW	14.	0	16	6	1	53	+19	31.3	6.	12	10	1	0	0	9	25	1	1	1
4.2	87	56	17.0	WNW	14.	0	5	1	0	37	+8	10.7	6.	14	7	1	0	0	13	26	2	0	2
3.6	89	49	25.0	NW	14.	0	15	8	3	71	+21	30.1	6.	13	10	2	0	0	13	31	0	13	9
3.6	83	32	15.8	NE	7.	0	6	1	0	23	-9	6.3	24.	13	8	0	0	0	13	31	9	2	6
3.8	83	36	-	-	-	-	-	-	-	31	-2	5.0	6.	16	10	0	0	0	16	30	2	0	5
3.9	82	45	20.1	N	16.	0	18	4	2	42	+9	9.7	6.	15	12	0	0	0	13	27	5	1	4
4.1	86	57	16.9	NW	14.	0	6	1	0	55	+24	25.7	6.	15	9	1	0	0	11	29	6	0	2

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Értékes légtörés Arriving air-mass
1.	az ország északi felénben csapadék	meleg front belépés 07 ^h W-en, kilépés 15 ^h E-en	Mm
1.	a hideg légpárna felzakítja	hideg front belépés 18 ^h NW-en, a Baja-Miskolc vonalon 19 ^h -kor feloszik	(Mm)
3.	országezerre havazások	Jugoszlávia fölött elhelyezkedő ciklon meleg frontja	
6.	országos havazás, majd hófúvások	13 ^h -kor az ország SE-i határán ciklonaktivitás indul meg, a magasban S-ről erős melegbeáramlás majd a ciklon hátsó oldalán intenzív hidegbeáramlás. A ciklontevékenység vége 9.18 ^h -kor,	(Tm)
11.	erős melegedés a magasban	magassági meleg front belépés 08 ^h W-en, kilépés 15 ^h E-en	Mc
11.	havazások	meleg front belépés 19 ^h W-en, kilépés 12, 13 ^h E-en	Mm
12.	azóránnyos hózapor, a hideg légpárna felzakad	prefrontális konvergencia vonal belépés 02 ^h W-en, a Duna-Tisza közén 08 ^h -kor feloszik	
12.	a felhőzet felzakad, kieszáradság	hideg front belépés 06 ^h NW-en, kilépés 14 ^h E-en	Mc
13.	havazások	meleg front belépés 08 ^h W-en, kilépés 17 ^h E-en	Mc
13.	szélcsíenkülön, elszórtan látó hózaporok	hideg front belépés 14 ^h W-en, a Duna vonalánál 18 ^h -kor feloszik	
13.	nyugaton esők, keleten havazás majd szélviharok	meleg front belépés 21 ^h W-en, kilépés 14, 06 ^h -kor E-en	Mm
14.	elszórtan záporok, majd hózaporok NW szélvihar	hideg front belépés 14 ^h N-on, kilépés 20 ^h S-ön mögötte a hideg levegő folyamatosan áramlik	Mc
21.	a déli megyékben felmelegedés	09 ^h -től az ország SW határán elhelyezkedő regionális ciklon előoldalán S-ről melegbeáramlás 22, 24 ^h -ig	
23.	a felhőzet felzakadások, kieszáradság	hideg front belépés 07 ^h N-ről, kilépés 16 ^h S-ön	Mc
24.	országos esőzés, N-on havazás	a Jugoszlávia fölött elhelyezkedő meleg front hatására rendezett feláramlás	
26.	a Duna vonalától E-re a hideg légpárna felett vonul át elszórtan kevés csapadék	meleg front belépés 08 ^h W-en, kilépés 16 ^h E-en	(Mm)
26.	szóránnyos havazások	meleg front belépés 18 ^h NW-en, kilépés 27, 05 ^h SE-en	
27.	a Duna-tól E-re a hideg légpárna felzakítja, eső, NE-en helyenként havazás	prefrontális konvergencia vonal belépés 01 ^h W-en, kilépés 09 ^h E-en	
28.	azóránnyos záporok, szélcsíökösök	hideg front belépés 04 ^h NW-en, kilépés 16 ^h SE-en	Mc
28.	a Tisza mentén erős lehűlések	02 ^h -től az Ukrajna felett elhelyezkedő ciklon hátsó oldalán fokozatosan hideg beáramlás	Ac
28.	gyenge felhőcsökösök	magassági meleg front belépés 17 ^h W-en, kilép 20, 01 ^h E-en	
29.	N és NE-en havazások	meleg front belépés 00 ^h W-en, kilépés 14 ^h E-en	Mm
30.	kieszáradság	hideg front belépés 02 ^h N-on, kilépés 09 ^h S-ön csak az ország keleti felén vonult át	(Mc)

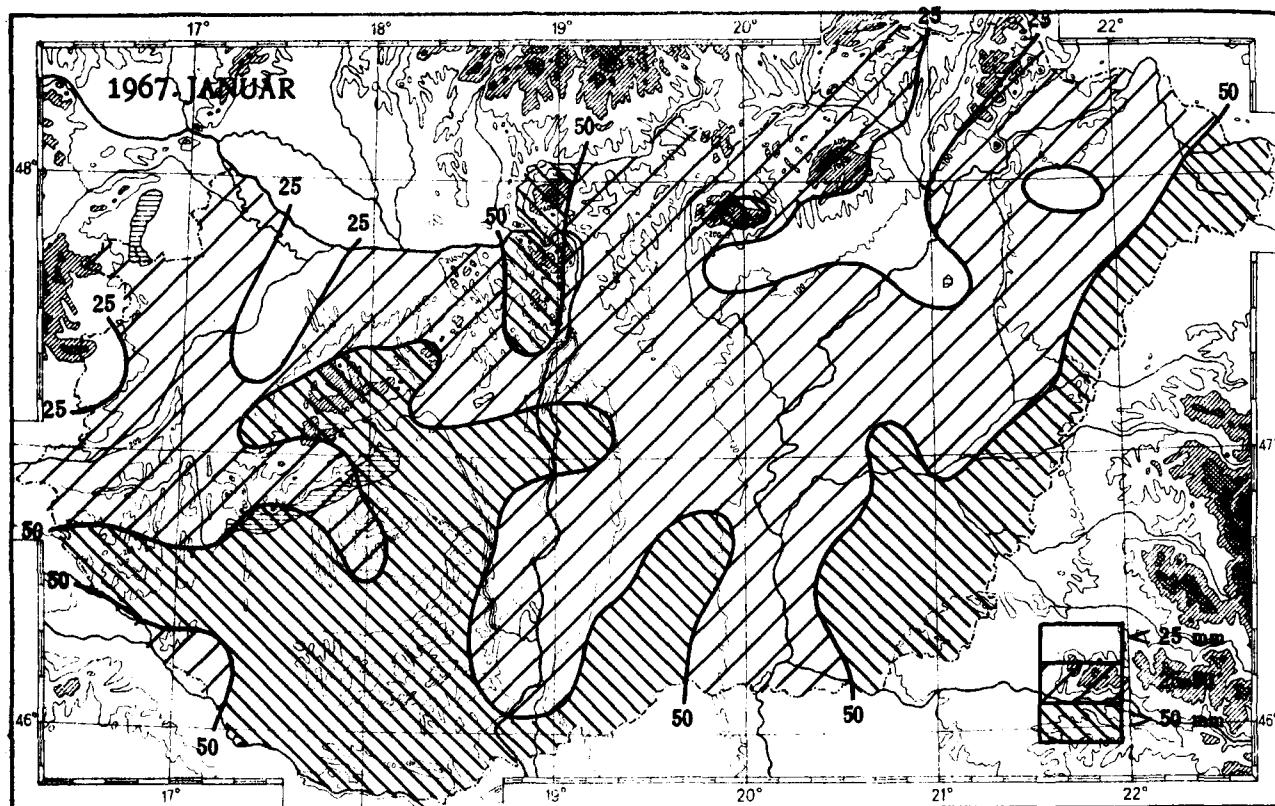
Artiklus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérőszékkelői szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

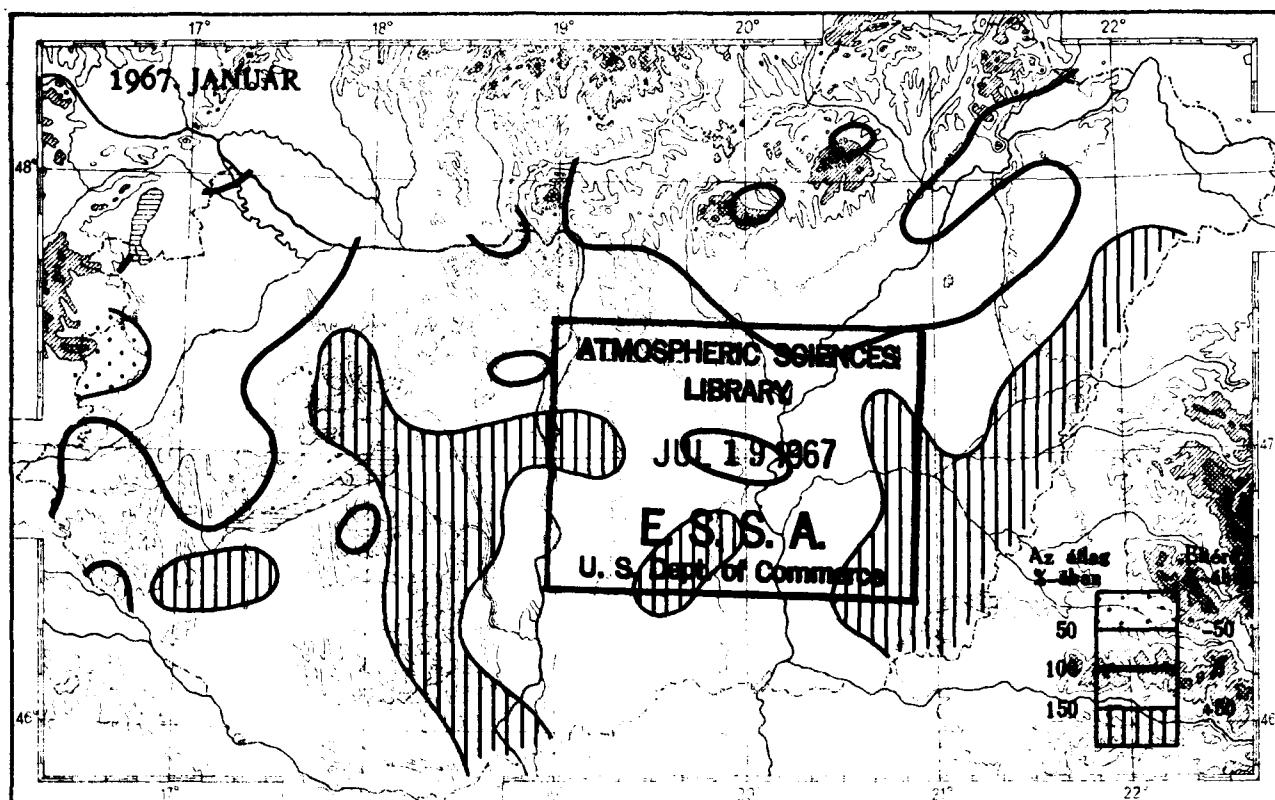
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok / idő)		Léghidrológiai változás (% / idő)		Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximum sebessége (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és időpontja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
	Temperature-shift (degree / period)	Humidity-shift (%)	Relative humidity (%)	Wind-direction shift				
10	-	-	-	-	-	-	1.0 ● *	hűleg légpárna a talajon
2.10	+1/1 6	-20/1 6	-	-	csend-SW	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	0.7 *	
-	-	-	-	-	-	-	22.5 *	
-	-	-	-	-	-	-	-	
12.01	+1/1 6	+5/1 6	-	-	-	-	1.1 *	erős átjárókai felmelegedés
07	+3/1 6	-15/1 6	vált. - W	0815 W 16.7	ny *			
10	-	-	-	0955 W 16.6	-	-	-	
14	+1/1 6	-	S - SW	-	0.7 *			
-	-	-	-	-	-	-	-	
14.03	+0.5/1 6	-	SW - W	-	2.4 ●	a meleg frontok követve fokozatos szélvisszafordítás max. szélükés 14. 1115-kor W 27.3 m/sec.		
16	-0.5/1 6	-	-	1540 WNW 21.3	ny ▽			
-	-	-	-	-	-	-	-	
08	+1/1 6	-5/1 6	csend-W	0818 W 7.1	0.4 *			
-	-	-	-	-	17.1 *			
-	-	-	-	-	ny ●	a talajon nem észlelhető		
-	-	-	-	-	ny *	a talajon nem észlelhető		
04	+2.5/1 6	-10/1 6	vált. WSW	-	2.5 ●	a hűleg légpárna felzakadt		
09	-1/2 6	-15/1 6	WSW - W	1052 W 21.6	-			
-	-	-	-	-	-	-	-	
10	+1/2 6	-	NW - S	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON.: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. február

• B U D A P E S T •

XCVII. évf. 2. szám

Magyarország időjárása 1967. februárjában széles és változékony, az évszakhoz képest enyhe és száraz volt.

A léghomogénes havi középerőlő Budapesten 753,9 mm 2,0 mm-rei magasabb mint az 1931-60-as 30 évi átlag. A tengerzásátról átlagátmérőitől érték 766,1 mm.

A hőmérséklet havi középerőlő csökken minden hónapban +1, +2, helyenként +3 fokkal felülmúlik a sokévi átlagot. A hőmérséklet menetében két - az évszakhoz képest - enyhe hullám fogta köre a hó középén kialakuló hidegperiódust. A két meleghullám köztük a hóvégéi volt erőteljesebb. A hőmérsékleti maximumok is ebben az időszakban fordultak elő. A hónap legmelegebb napja a legtöbb helyen 27-e volt. Ezen a napon nyugaton 14-18 fok fölé, keleten 10-15 fok fölé emelkedett a hőmérséklet. Február 4-én viszont rekord meleget mértek több helyen (pl. Budapeston 13,8 °C-ot). Ilyen meleget február 4-én 90 év óta nem értek el. A hónap középső napjai a hidegperiódus mélypontjai voltak. Általában 13-án és 15-én alakultak ki a minimumok, nyugaton -9, -11, keleten -9, -14 fokos értékkel. A fagyos napok száma majdnem mindenütt, a téli napok száma mindenütt kevesebb volt a sokévi átlagnál.

Napsütésben a hónap rendkívül gazdag volt, a napos órák száma mindenütt 40-60 órával meghaladta az átlagot. A teljes besugárzás összege Budapesten előre a 4402 gcal/cm² értéket.

A csapadék országos eloszlása igen sziszélyes képet mutat. A viszonylag csapadékes és csapadékszegény területek szétszórta helyezkednek el. A havi csapadékoszeg az ország tekintetében részben a sokévi átlag alatt maradt. A legnagyobb havi csapadékmeányiság 55,0 mm volt, ahol Tiszabecse (Szabolcs m.) jelentették. A legkisebb csapadékösztet - 9,5 mm-t - Pápa-Kisacsadon (Veszprém m.) mértek. A 24 órai csapadékmaximum (35,2 mm) Komádián (Hajdú m.) hullott 2-án. A csapadéknapok többsége a hónap második felében fordult elő, azonban a hónap elején is - különösen 2-án - országosan kiadós eső esett. A hagyományosan az ország keleti felében megmaradt jelentős vestagáig hódított a hólelő enyhe időjárás következtében erősen olvadai kezdett. A magasabb hegycsúcsokon azonban a hó a hónap végéig sem eladt el teljesen.

Országosan sok széles nap volt. Február 21., 22. és 23-án többfelidőrök általánosan vihart jelentettek. A maximális szélükötet (36,4 m/mp-s) Kékestetőn mértek február 24-én.

Február hónap átlagosan enyhébb időjárása lehetővé tette a vegetáció megindulását és a korai tavaszi mezőgazdasági munkálások megkezdését.

The weather in February 1967 was windy and variable, for the season mild and dry in Hungary.

Mean pressure was 753,9 mm in Budapest, above the 1931-60 average by 2,0 mm, and 766,1 mm reduced to sea level.

The monthly mean temperature surpassed normal values almost everywhere by +1, +2 degrees, in some places by +3 degrees. In the course of the month two warm spells flanked a cold period. From among the two warm spells the latter was more pronounced. Temperature maxima too occurred in this period, on 27 February in most places. On this day the temperature rose over 14-18 °C in the west, and over 10-15 °C in the east. However, on 4 February warm record was observed (e.g. in Budapest 13,8 °C). Such a high temperature did not occur on 4 February for 90 years. The deepest values of the cold period were in the midst of the month. Minima occurred generally on 13 and 15 February. In the west with -9 to -11 °C, and in the east with -9 to -14 °C. The number of frost days and that of the winter days were almost everywhere smaller than normally.

In this month the sunshine duration surpassed the average by 40-60 hours all over the country. The total amount of insolation was 4402 gcal/cm² in Budapest.

The distribution of precipitation displays a capricious picture. Areas with relative surplus are sporadic. The monthly amount of precipitation was below normal in considerable part of the country. The highest value was 55,0 mm, reported from Tiszabecse (Szabolcs county). The smallest monthly amount (9,5 mm) was observed in Pápa-Kisacsa (Veszprém county). The 24 hour maximum precipitation (35,2 mm) fell on 2 February in Komádi (Hajdú county). Most of the days with precipitation centered in the second half of the month. On the other hand considerable rain fell on or about 2 February and at the same time the snow-sheet left in the mountains and in the east began to thaw. However, in the higher mountains the snow did not disappear until the end of the month.

The number of windy days was high all over the country. On 21, 22 and 23 February gales were reported from many places. Maximum gust (36,4 m/s) was recorded in Kékestető on 24 February.

The mild weather of this month enabled the vegetation to start up and the pre-vernal agricultural works to be commenced.

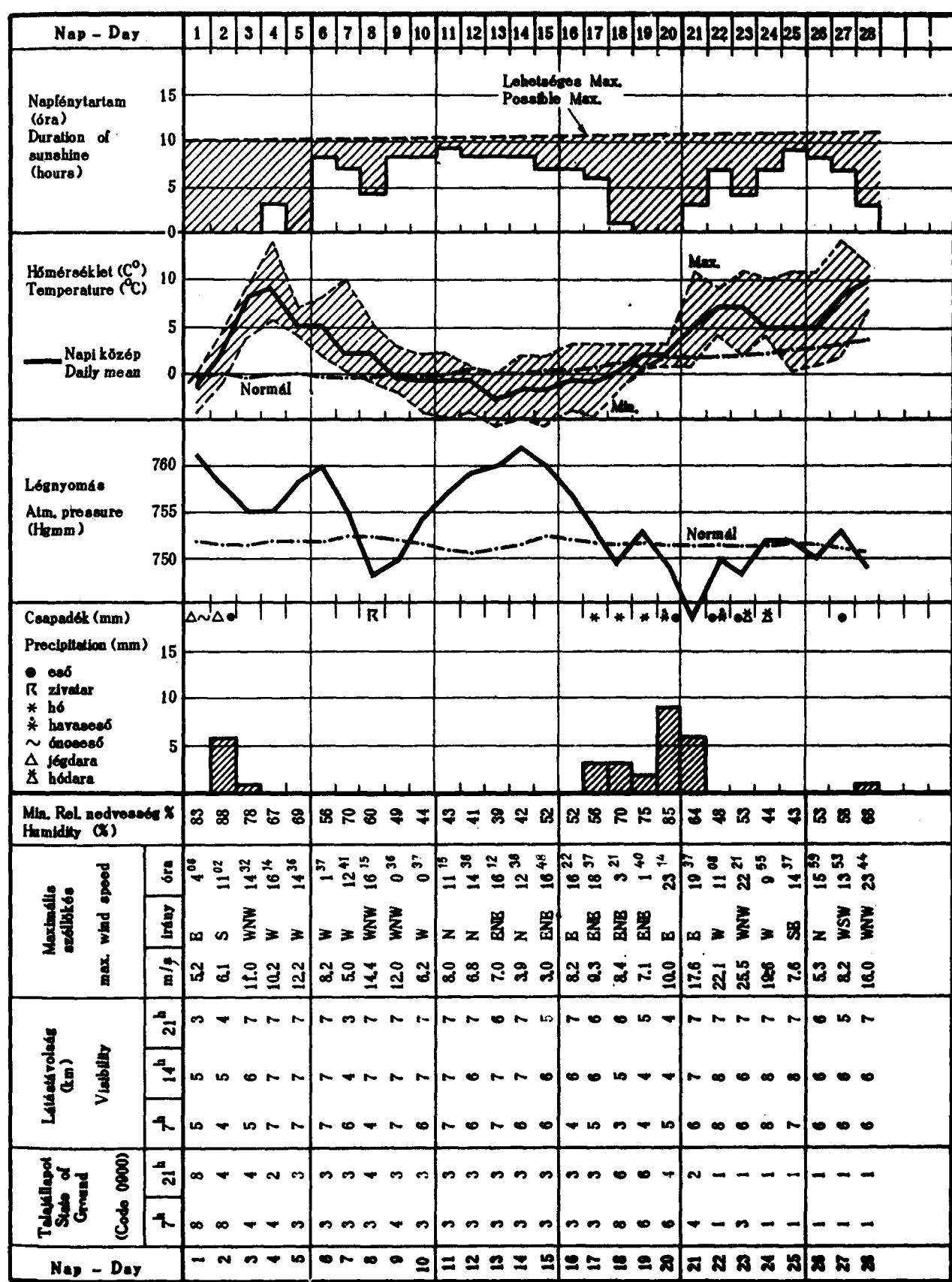
RÉSZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIKIFIZETÉS UTÓLAG.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Debrecen		mm	*	2	*	*	-1.1	17	*	4	*	0.6	0.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6			
		$^{\circ}\text{C}$	-3.0	-1.2	-0.1	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6				
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Miskolc		mm	1*	1.2	-0.2	0	-2.1	10	*	2	*	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
		$^{\circ}\text{C}$	-3.3	-0.1	1.3	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Békéscsaba		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$^{\circ}\text{C}$	-3.3	-0.1	1.3	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Szeged		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$^{\circ}\text{C}$	-3.7	-0.9	0.5	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kecskemét		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$^{\circ}\text{C}$	-3.7	-0.9	0.5	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
Kékesető (1015 m)		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		$^{\circ}\text{C}$	-5.4	-1.3	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Bp.-Lőrinc		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$^{\circ}\text{C}$	-3.6	-0.2	0.4	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Pécs		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$^{\circ}\text{C}$	-1.3	-1.3	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Keszthely		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		$^{\circ}\text{C}$	-0.9	-0.6	0.2	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Sopron		mm	*	2	*	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		$^{\circ}\text{C}$	1.7	-1.1	0.5	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		óra - hours	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	

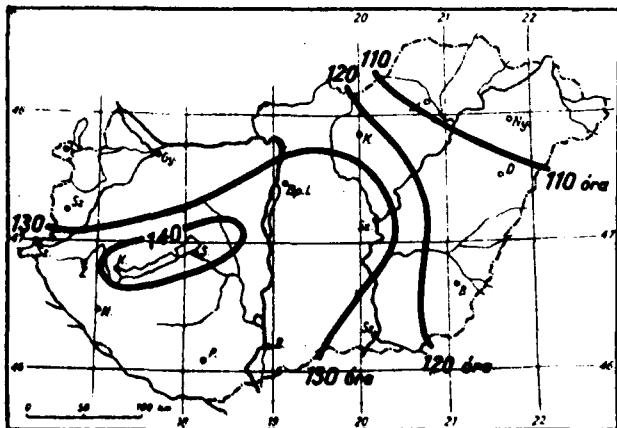
AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

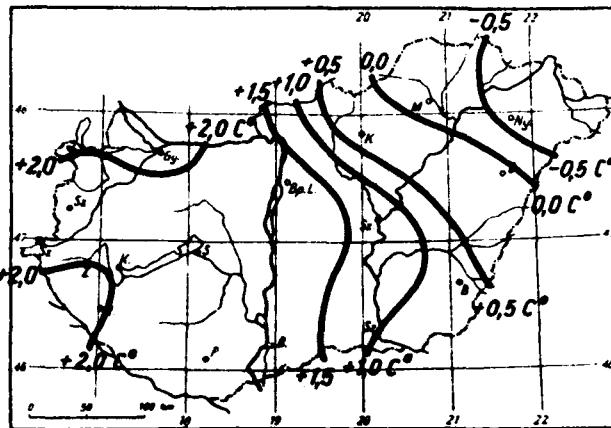


Állomások Stations	Sátor - Station number	T.m. hőmérés - Elevation	Napfénytartam Sunshine		Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)														
					Dél napok - Clear days	Borító napok - Overcast days	havi körök - Monthly mean		előrejelzés - anomalies		abszolút maximum - abso. max.	abszolút minimum - abso. min.	szél	szél	szél	szél	szél	szél	középhőmérséklet = -4°	középhőmérséklet = -10°
			Sátor - Station number	T.m. hőmérés - Elevation	havi összes nap (hón.)	szükséges napok (hón.)	előrejelzés - anomalies	szél	szél	szél	szél	szél	szél	szél	szél	szél	szél	szél	szél
Sopron	805	230	124	+41	8	6	1.9	+2.0	15.6	23.	-10.5	15.	22	2	2	18	3		
Szombathely	812	224	130	+44	7	4	1.0	+1.6	15.7	27.	-11.0	14.	15.	20	1	3	20	4	
Győr	822	115	121	-	9	8	2.1	+2.3	14.0	27.	-10.0	15	17	1	1	16	3		
Stájer	935	108	144	-	9	7	1.4	+1.7	15.4	27.	-8.6	13.	19	1	0	22	2		
Kecskemét	920	117	144	+47	8	8	2.1	+1.9	18.1	27.	-9.7	13.	18	2	0	19	2		
Zalaegerszeg	915	188	-	-	9	6	1.8	+2.0	18.4	27.	-10.2	15.	19	1	2	20	3		
Szencigethárd	910	221	-	-	7	6	1.1	+1.8	18.6	27.	-11.3	15.	23	1	3	21	4		
Nagykanizsa	925	147	-	-	8	7	2.0	+2.0	18.0	27.	-9.4	15.	18	1	0	20	3		
Pécs	942	201	130	+34	8	7	1.8	+1.6	17.4	27.	-9.9	13.	17	2	0	18	2		
Bp.-Lőrinc	843	140	137	-	8	7	1.5	+1.6	13.7	27.	-8.0	13.	17	2	0	20	1		
Baja	960	109	132	+36	6	9	2.0	+1.8	18.2	27.	-10.2	13.	17	3	1	18	1		
Szeged	982	82	127	+33	5	10	0.8	+1.0	16.5	27.	-9.2	13.	19	5	0	21	2		
Szolnok	860	86	137	-	6	6	0.8	+1.3	16.4	27.	-9.3	13.	20	3	0	20	2		
Kékestető	851	1015	128	+19	8	8	-3.7	+0.4	6.6	28.	-14.6	13.	25	15	8	28	11		
Miskolc	772	118	105	+27	9	11	-1.4	-0.2	9.7	25.	-12.7	17.	25	7	3	25	6		
Nyíregyháza	892	105	107	+24	8	11	-1.9	-0.6	9.0	27.	-14.3	17.	24	11	6	28	9		
Debrecen	882	111	113	+28	7	11	-0.6	+0.1	12.4	27.	-10.3	13.	22	8	1	25	5		
Békéscsaba	992	88	114	+34	7	3	0.3	+0.8	15.0	27.	-9.7	13.	21	7	0	22	5		

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

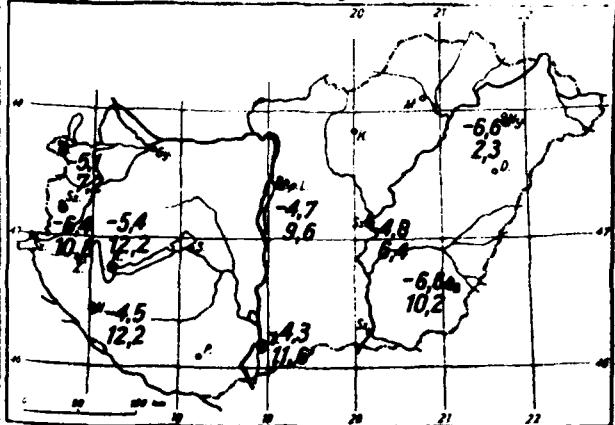


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

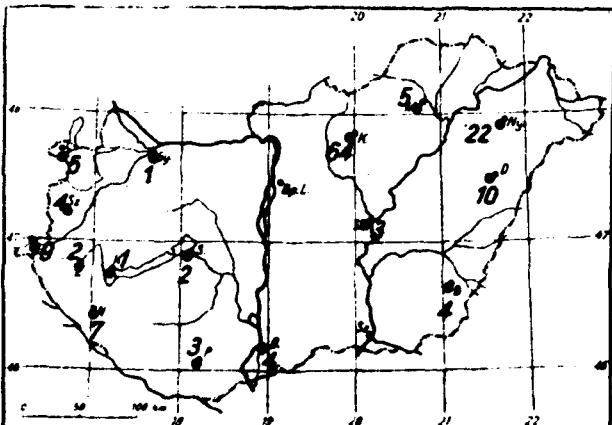
FEBRUARY, 1967

Légnedvesztés Humidity			Sűrű - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days													
Paranyomás (mb) Vapour pressure (mb)	havi közep - mean havi közep - mean	minimális (%) minimális (%)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)		irány - direction direction		idő - date date		napok száma number of days				havi összeg - monthly summi-		előtér - forecast -		napi max - daily max.		idő - date date		napok száma number of days				szélár - storm Jégcsap - hail		havazás - snow Hófakaró - snow cover		zúzás - frost zúzás - rime		kód code	
			max. m/s	m/s	VII	2 m/s	VII	10 m/s	VII	15 m/s	VII	20 m/s	VII	200 m	VII	100 m	VII	100 m	VII	100 m	VII	100 m	VII	50 m	VII	200 m	VII	VII				
5.4	75	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
5.3	79	38	29.0	NW	21.	0	18	9	3	11	-18	5	17	10	5	0	0	0	0	3	5	0	0	0	0	0	0	1				
5.7	78	41	31.3	WNW	23.	0	15	10	6	22	-18	4	2	10	7	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0	0				
5.6	81	54	27.2	NW	23.	1	9	4	2	24	-21	12	20.	8	4	1	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	0				
5.7	79	45	25.0	N	22.	3	13	3	1	21	-20	12	20.	8	4	1	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	2				
5.4	76	36	22.4	SW	23.	0	11	6	2	19	-21	12	20.	8	3	1	0	0	0	5	2	0	0	0	0	0	0	2				
5.0	76	37	-	-	-	-	-	-	-	30	-8	9	20.	6	4	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0				
5.6	78	31	15.0	SSW	28.	0	8	1	0	19	-28	12	20.	7	3	1	0	0	0	3	6	0	0	0	0	0	0	0				
5.2	73	39	27.2	NNW	23.	0	20	7	1	34	-12	14	18.	10	6	2	0	0	0	3	3	4	4	2	0	0	0	2				
5.5	78	45	28.0	NW	23.	0	8	4	3	21	-22	10	20.	7	6	0	0	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	3				
5.5	76	35	17.8	NNW	22.	6	7	2	0	31	-7	13	20.	9	6	1	0	0	0	3	6	1	0	0	0	0	0	2				
5.6	83	46	31.3	NW	22.	0	21	10	5	14	-23	7	20.	12	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3				
5.5	82	57	18.9	WNW	22.	1	10	2	0	17	-14	9	2	8	3	0	0	0	0	4	11	0	0	0	0	0	0	4				
4.3	88	42	36.4	NE	24.	0	27	22	9	30	-19	12	20.	7	5	1	0	0	0	5	28	0	0	0	0	0	0	7				
4.7	83	50	18.2	WNW	21.	0	7	2	0	24	-7	10	2	10	4	1	0	0	0	6	14	5	1	0	0	0	0	8				
4.7	84	55	-	-	-	-	-	-	-	20	-14	9	2	12	4	0	0	0	6	23	2	1	0	0	0	0	4					
4.7	77	41	22.6	WNW	24.	0	11	3	1	29	-6	17	2	10	5	1	0	0	6	14	2	2	0	0	0	0	7					
5.3	82	46	23.1	WNW	22.	0	15	5	1	28	-6	13	2	5	3	1	0	0	0	3	3	4	0	0	0	0	3					

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elbírázója Carrier of the phenomenon	Előzetes lejtőmérő Arriving air-mass
1.	felhőcsök, majd szíványosan ónos csök	meleg front belépés 01 ^h W-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm
1.	havas csök, ónos csök; csak az északi ország- részben aktív	meleg front belépés 15 ^h W-en, kilépés 22 ^h E-en	Mm
2.	a havazást ónos csök, majd csök váltja fel	meleg front belépés 01 ^h W-en, kilépés 17 ^h E-en	Mm
3.	országos csök	meleg front belépés 01 ^h W-en, kilépés 10 ^h E-en; a Tisza felső folyásavidékén a hideg légpárna megmaradt	Tm
3.	elszártan záporok	instabilitási vonal belépés 12 ^h W-en, 20 ^h körül E-en fölöszi	-
5.	nyugaton kisebb csök	hideg front belépés 02 ^h NW-en, kilépés 14 ^h E-en	Mc
8.	a hideg front előtti prefrontális hőzápor, majd szélénkülés, elszártan hőzápor	hideg front belépés 15 ^h N-on, kilépés 22 ^h SE-en	Mc
	felhőcsök, havazások, ónos csök: a magas- ban meleg advekció	8-án 15 ^h -től N-NE magassági széllel fokozatos hideg beáramlás 17-én 21 ^h -től SW-en az ország területén kívül levő meleg front hatására	Ac
18.	országgyártó havazás, ónos csök	meleg front belépés 05 ^h SW-en, kilépés 14 ^h NE-en	-
18.	csök, majd havazás; csak a Dunántúlon aktív	meleg front belépés 17 ^h SW-en, kilépés 19-én 05 ^h N-on	Mm
20.	00 és 15 óra között országos csökzés	az ország déli felén elhelyezkedő meleg front hatására	Mm
20.	csök, havazások	prefrontális konvergencia vonal belépés 16 ^h SW-en, kilépés 22 ^h NE-en	
20.	kiszáradás	hideg front belépés 18 ^h NW-en, kilépés 21.02 ^h NE-en	Mm
21.	elszártan csök	meleg front belépés 07 ^h W-en, kilépés 10 ^h E-en	Mm
21.	elszártan zápor	instabilitási vonal belépés 13 ^h NW-en, kilépés 20 ^h NE-en	
21.	szélénkülés, a Dunántúlon és Szeged kör- nyékén csök, zápor	hideg front belépés 18 ^h NW-en, kilépés 22.02 ^h NE-en	Mm
23.	felhőcsök	meleg front belépés 07 ^h W-en, kilépés 13 ^h E-en	Mm
23.	szélvihar, zápor, egy-két helyen zivatar	hideg front belépés 20 ^h NW-en, kilépés 24.03 ^h NE-en	Mm
26.		magassági meleg front belépés 07 ^h , kilépés 14 ^h	
27.	felhőcsök, szélénkülés	07-18 óra között a Dunántúlon regionális ciklon	(Tm)
27.	északon és délen elszártan csök	hideg front belépés 18 ^h NW-en, kilépés 28.07 ^h E-en	Mm
28.	elszártan csök	meleg front belépés 11 ^h W-en, kilépés 19 ^h E-en	Mm
28.	szekfűs csök, zápor	hideg front belépés 22 ^h NW-en, kilépés III. 1. 04 ^h E-en	Mm

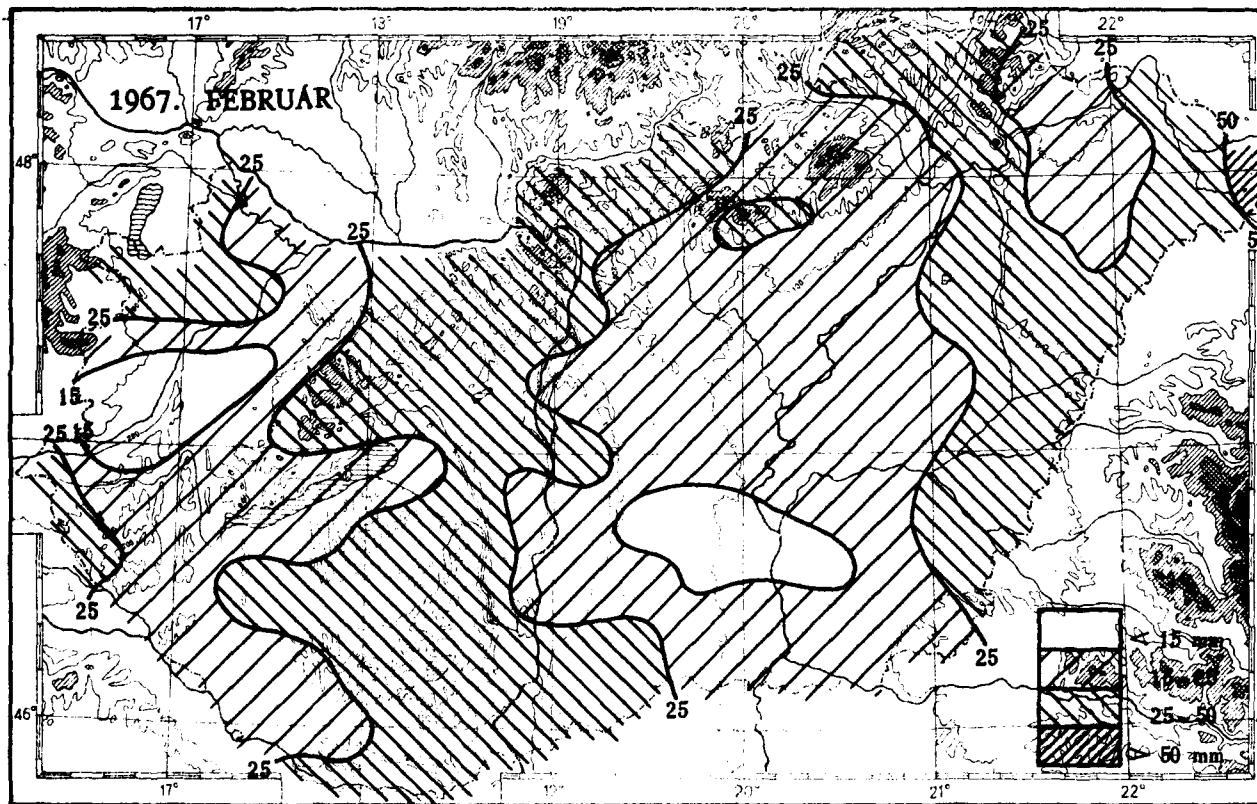
Artiklus szárazsági és tengeri (Ac és Am); mérsékeltőví szárazsági és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazsági és
tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (l).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzései - Characteristics of the phenomena over Budapest

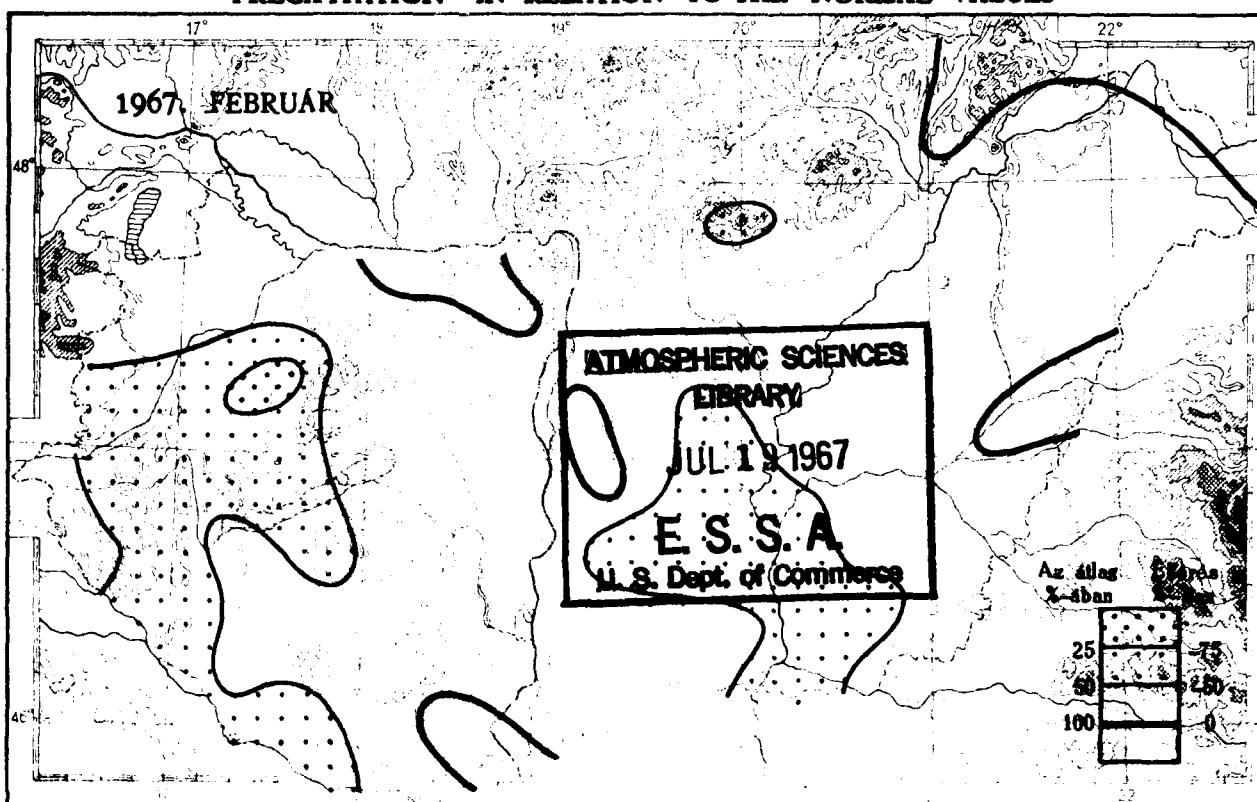
Datum- Date		Hőmérsékletváltozás (°C/idd.)	Léghőmérőszám (degree /period)	Szelektívváltozás Humidity-shift (% /period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélsebessége (m/sec) és időpontja Maximum speed (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és ideje Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
Nap - Day	Óra - Hours							
1. 10	-	-	-	SE-SW	-	0.1 * ~		
1. 18	+1/2 6	-	-	-	-	0.1 ~		
2. 11	+1/6 6	-	-	-	1102 S 6.1	1.3 ●		
3. 05	+1.5/1 6	+10/1 6	caend-SW	-	-	4.7 ●		
3. 14	-	-	B-W	14 ³² WNW 11.0	-	-		
5. 06	-1/1 6	-5/10 p	WSW-WNW	-	-	-		
8. 16	-2/10 p	+25/10 p	NW-W	1615 W 14.6	0.1 ♦			
18. 10	+0.8/1 6	+10/ 16	NE-SB	-	5.6 *			
18.					ny *			
20.				N-SW	8.9 *			
20. 23	+1/10 6	-10/10 p	W-NW	23 ¹⁴ WNW 10.0	-		első hideg légpáratl. fölezakítja	
21. 13	+2.5/ 16	-15/ 16	SE-WSW	-	2.1 ●			
21. 14	-1/ 16	+5/ 16	SW-W	14 ⁴¹ WSW 13.9	0.2 ♦			
21. 19	-1.5/10 p	+25/ 16	NW-W	19 ³³ W 17.6	3.7 ♦		fokozatos szélérősdés, max. lökés 22.11 ⁰⁸ -kor W 22.2 m/sec	
23. 11	+2.0/30 p	-10/30 p	S-E	-	-			
23. 22	-	-	S-NW	22 ²¹ WNW 25.6	ny ♦			
26.								
27.								
27. 20	-	-	W-N	-	0.3 ●			
28. 15	-	-	-	15 ⁰⁴ SSW 10.8	-			
28. 23	-3/ 16	+20/ 16	S-NW	23 ⁴⁴ WNW 16.0	1.3 ♦			

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Nm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm).
 Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Fk:Dr.Déai F. igazgató

Készült az OMI házinyomdájában 400 példányban 67305.

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST. II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTA KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. március

BUDAPEST

XCVII. évi 3. szám.

Magyarország időjárása 1967. március havában az évezakhoz képest országosan enyhe volt. A légyomás havi középmérő Budapesten 751.1 mm, 0.4 mm-nél magasabb mint az 1931-60-as 30-évi átlag. A tenyergeszintre átszámlított érték 763.0 mm.

A napos órák száma az ország nyugati felében 20-30 órával, keleten kb. 10 órával multa felül az átlagot. A teljes besugárzás összege Budapesten 7739 kcal/cm² volt. A havi középhőmérséklet általában +2, helyenként +3 fokkal meghaladja a sokévi átlagot. A hónap első 12 napján az ország egész területén enyhe, tavaszias időjárás uralkodott. A hónap hátraolvadó napjain hosszabb-rövidebb ideig tartó lehűlések következtek. A maximumokat (16-21 °C) általában 10 és 11-én a minimumokat (+1, -3 °C) 15-én és 18-án, valamint 26-án észlelték. Fagyos nap a szokásosnál mindenről kevesebb volt, téli nap soha nem fordult elő.

A csapadék havi összege az ország tekintélyes részén a sokévi átlag alatti maradt. Különösen a Zagyva völgye, a Kiskunság, a Jászság egyrésze, valamint Győr és Magyaróvár vidéke volt csapadékeszegény. Átlag felettől csapadékennyiség a Dunántúl délnyugati részén, valamint az északkeleti területeken hullott. A legtöbb havi csapadékot, 73.0 mm-t, szalafő vállomásunkon (Vas m.) mértek. Ugyanitt hullott a 24 órai maximum is: 28.9 mm, március 28-án. A legkisebb havi összeget, 8.4 mm-t Abonyból (Pest megye) jelentették. A csapadékos napok száma a csapadékos területeken néhányval több, mésutt valamivel kevesebb volt az átlagosnál. A havi csapadék vegyes alakban, leginkább eső formájában hullott, de jégeső és héj is előfordult. A február ből viszszamaradt hóréteg a hóeleji tavaszias időjárás következtében rohamosan olvadt kezdetét és 10-én a legmagasabb hegyekről is eltűnt. A hónap második felének változó jellegű, zivataros szakaszában többször hózáporok voltak, amelyek a hegyeken néhány napig tartó hóréteget eredményeztek.

A hónap folyamán gyakran fújt erő, viharos szél. A maximális szélükötést (34.5 m/mp-ot) Kékestetőn mértek március 1-én.

Március hónap átlagoval melegebb, napfényes és nárasékkal csapadékeszegény időjárása a vegetáció és az időszaki mezőgazdasági munkálataik szempontjából gyaránt kedvező volt.

The weather of Hungary in March 1967 was mild for the season all over the country. In Budapest the monthly mean pressure was 751.1 mm, above the 1931-60 average by 0.4 mm, and 763.0 mm reduced to M.S.L.

The duration of sunshine exceeded the average by 20-30 hours in the west and by some 10 hours in the east. Total amount of insolation was 7739 kcal/cm² in Budapest. The monthly mean temperature surpassed the average generally by +2, in some places by +3 degrees. During the first 12 days of the month mild and springlike weather was predominating all the country round. After 13 March repeated cold snaps followed each other. Maxima of 16-21 °C occurred on 10 and 11 March, while minima of +1, -3 °C were observed on 15, 18 and 26 March. The number of frost days was less than generally, winter days did not occur.

The monthly totals of precipitation remained below normals in considerable part of the country. Especially the Zagyva basin, Little Cumania, part of Jazygia, and the regions of Győr and Magyaróvár were scanty in rainfall. Precipitation totals above average fell in the south-west part of Transdanubia, and in the north-east area of the country. The largest monthly total of 73.0 mm, was measured at Szalafő (Vas county). 24 hour maximum precipitation of 28.9 mm fell at the same place on 28 March. The smallest monthly total of 8.4 mm was reported from Abony (Pest county). The number of days with detectable precipitation was around the average number. The forms of precipitation were changing, mainly rains with occurrences of hails and snow. The snow cover rapidly began to thaw during the springlike weather in the first part of the month and by the 10 March it disappeared even from the highest mountains. During the changing and stormy period in the second half of the month repeated snow showers resulted in snow-shoots in the mountains for a few days.

In the course of the month frequently blew strong, stormy winds. The maximum gust of 34.5 m/s was measured on 1 March in the Observatory at Kékestető (1015 m).

The mild, sunny and moderately dry weather of March was favourable for both the vegetation and the agricultural works of the season.

RÉSZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIJKIFIZETÉS UTÓLAG.

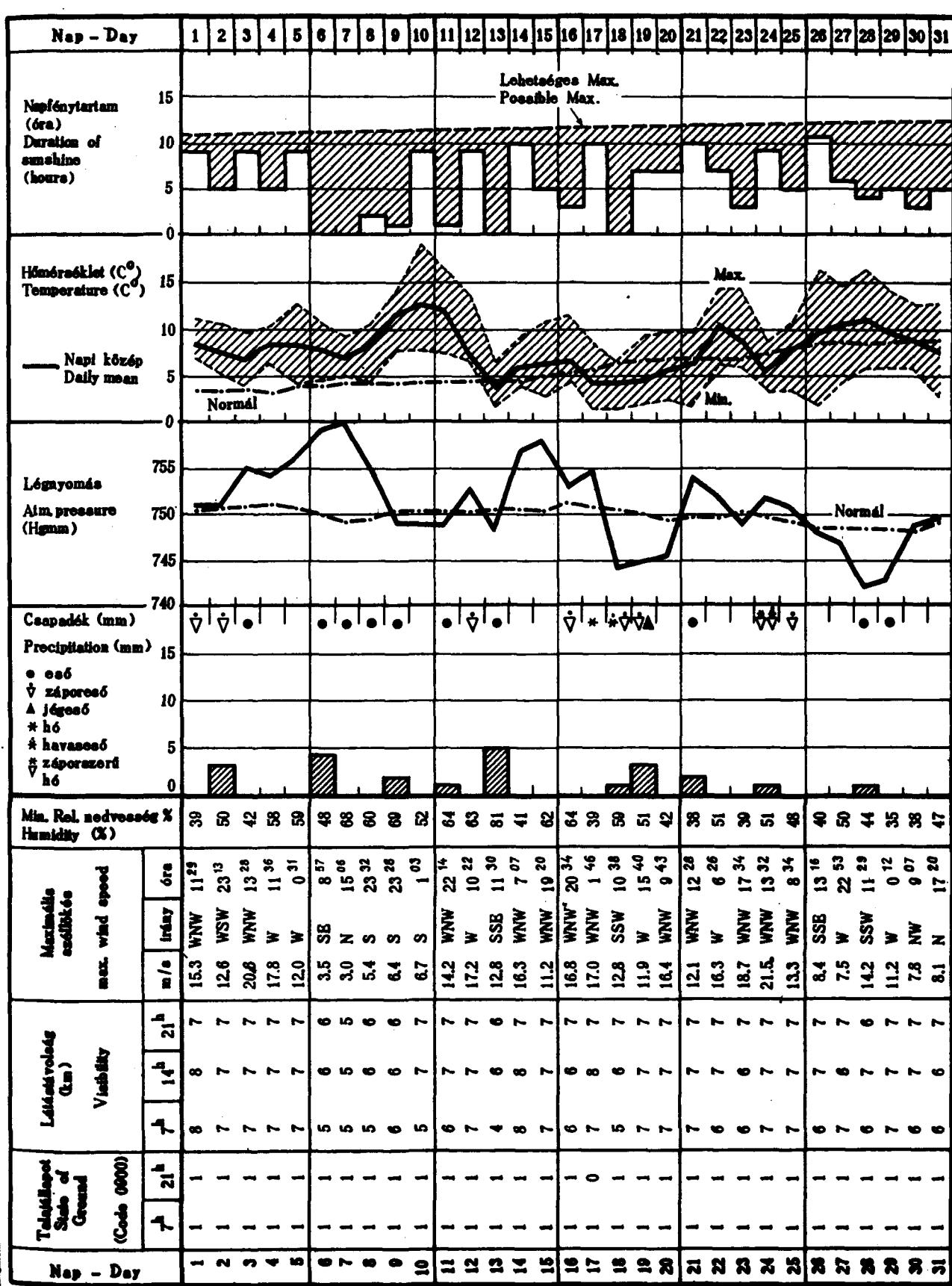
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Debrecen	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	7.0	4.6	5.2	1.	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	9	8	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Miskolc	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	7.0	4.2	6.2	7	8.1	5.8	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	9	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Békéscsaba	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	8.0	5.3	5.8	1	6.7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	6	5	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Szeged	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	9.2	5.3	6.0	5	6.7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	5	4	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kecskemét	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	8.5	7.0	4	6.7	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	9	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kőkastély (1015 m)	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	9.02	6.02	3*	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	9	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Bp.-Lőrinc	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	7.9	5.8	6.1	5	7.4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Pécs	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	8.8	5.3	6.0	5.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	3	2	1	0	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Kezad	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	9.0	6.7	6.2	7.6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	9	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Sopron	mm	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	$^{\circ}\text{C}$	7.2	5.9	7.2	6.5	5	6.3	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
	óra - hours	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
Nap - Day		11	10	11	12	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

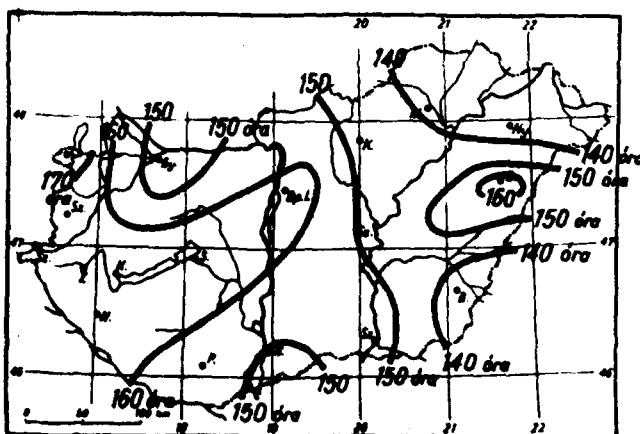
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



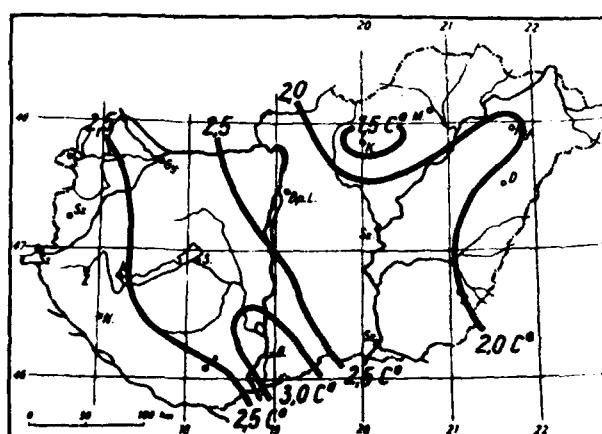
Állomások Stations	Szám - Station number	T.az. hőmérő magasság - Elevation	Napfénytartam havi összegek (óra) monthly amounts (hours)	előrejelzés - előrejelzés *)	Derítő napok - Clear days	Borús napok - Overcast days	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)									
							Havi hőfok - monthly mean	előrejelzés - anomália *)	abszolút maximum - abs. max. átlag - mean	abszolút minimum - abs. min. átlag - mean	legkor. nap (napi óra) VII 0°	Középhőmérséklet VII + 4°				
Sopron	905	230	173	+33	4	6	6.6	+2.4	19.1	9.	-2.3	28.	6	3		
Szombathely	812	224	166	+35	3	6	6.0	+2.3	21.3	10.	-2.8	26.	7	7		
Győr	822	115	141	-	2	3	7.2	+2.7	20.8	10.	-1.0	31.	3	4		
Sárofok	935	108	168	-	3	4	7.2	+2.8	18.0	9.	0.2	28.	0	1		
Keszthely	920	117	166	+18	3	3	7.1	+2.5	20.4	10.	-1.6	16.	6	5		
Zalaegerszeg	915	188	-	-	2	3	6.5	+2.3	19.7	10.	-1.9	19.	11	5		
Szentgotthárd	910	221	-	-	4	5	6.1	+2.1	19.5	10.	-3.3	15.	15	6		
Nagykanizsa	925	147	-	-	3	4	7.0	+2.3	19.6	10.	-2.0	19.	8	4		
Pécs	942	201	153	+12	3	4	6.7	+2.1	19.4	10.	-1.5	18.	1	5		
Bp.-Lőrinc	843	140	161	-	3	2	6.9	+2.2	19.2	10.	-1.0	13.	3	5		
Baja	960	109	149	-3	2	4	7.6	+3.1	20.4	10.	-0.8	28.	3	2		
Szeged	982	82	155	+8	2	5	6.9	+2.0	20.5	11.	-3.3	18.	8	3		
Szolnok	860	86	147	-	1	3	6.8	+2.3	19.0	10.	-0.5	13.	4	3		
Kékestető	851	1015	144	-2	2	5	0.7	+1.4	9.7	27.	-4.8	17.	22	26		
Miskolc	772	118	138	-1	0	8	5.5	+1.8	16.4	28.	-2.8	17.	11	9		
Nyíregyháza	802	105	136	-25	2	8	5.9	+2.2	17.0	28.	-1.7	17.	9	7		
Debrecen	882	111	164	+13	0	7	6.2	+1.6	17.7	11.	-3.4	17.	9	6		
Békéscsaba	902	88	136	-3	2	5	6.6	+2.0	19.7	11.	-2.5	18.	11	4		

*) 1931-60-as átlagtól volt előrejelzések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

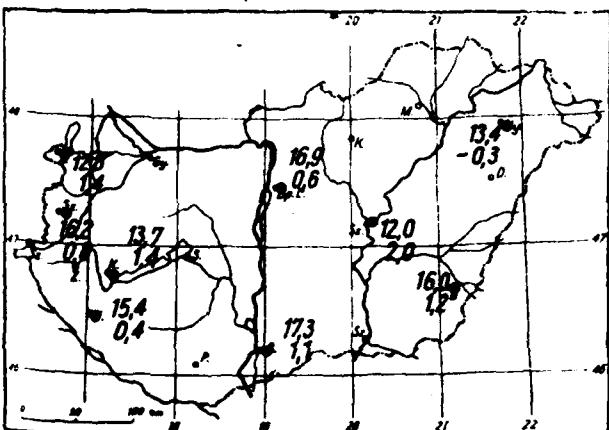


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

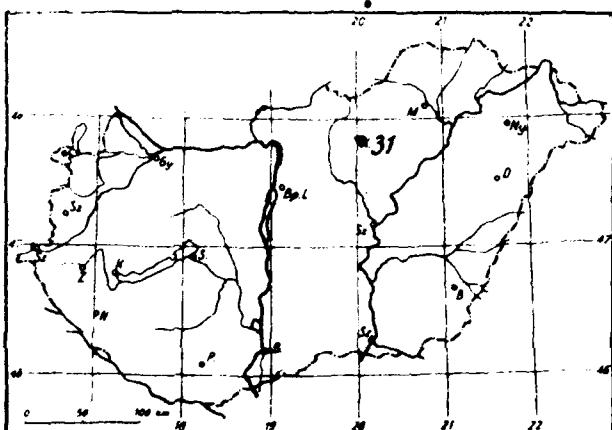
MARCH, 1967

Léghidvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days													
Paraszmosás (mb) Report pressure (mb)	havi közép - mean (%)	minimális (Cs) minimum (Cs)	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount				előrejelzés - forecast - anomalies *				napok száma number of days				szivárvány - storm		színes - hail		havazás - snow		hótakaró - snow cover		zuhany - rain		lelás - fog		lelás ≥ 200 m	
			max. max.	min. min.	irány - direction	átirány - date	2 m/s	VII	10 m/s	AII	15 m/s	All	20 m/s	All	havi összeg - monthly amount	előrejelzés - forecast - anomalies *	napi max - daily max	átirány - date	0.1 mm	AII	1.0 mm	AII	10.0 mm	All	szivárvány - storm	színes - hail	havazás - snow	hótakaró - snow cover	zuhany - rain	lelás - fog	lelás ≥ 200 m	
6.7	72	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-13	6.4	28.	16	11	0	0	0	3	0	0	0	0	1			
6.9	75	34	27.8	N	14.	0	23	15	8	1	18	18	17	5	41	+3	9.4	28.	13	9	0	0	0	3	0	0	0	0	0			
7.3	73	34	23.8	WNW	24.	0	24	16	5	2	30	30	28	2	18	-20	3.3	18.	13	7	0	0	0	1	0	0	0	0	0			
7.6	74	54	24.0	N	14.	0	22	13	2	2	43	43	42	2	26.0	NNW	14.	17	8	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0			
7.4	73	35	26.0	NNW	14.	0	17	8	2	2	15	15	14	2	15.4	+7	15.4	28.	11	9	1	1	1	1	0	0	0	0	0			
7.0	72	32	26.3	N	14.	0	21	14	5	2	48	48	47	2	48	+9	24.4	28.	13	6	1	2	1	2	0	0	0	0	0			
6.7	72	38	-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	47	2	48	+6	18.4	28.	13	9	1	2	1	2	0	0	0	0	0			
7.5	76	33	25.0	NNW	14.	0	13	4	1	2	48	48	47	2	48	+6	15.6	28.	13	6	2	1	0	0	0	0	0	0				
7.0	72	38	25.7	N	14.	0	25	16	7	2	40	40	39	2	40	-1	14.4	13.	12	7	1	3	0	1	0	0	0	0				
7.4	75	45	28.0	NNW	24.	2	19	11	2	2	15	15	14	2	15	-23	4.9	13.	11	6	0	0	0	2	0	0	0	0				
7.4	72	37	16.0	N	23.	5	10	2	0	0	32	32	31	0	32	-5	12.7	13.	12	6	1	0	0	0	0	0	0	0				
7.6	76	40	26.2	WNW	1.	0	25	13	5	2	28	28	27	0	28	-7	10.7	29.	9	4	2	0	0	0	0	0	0	0				
7.8	79	53	18.2	WNW	24.	0	13	2	0	0	12	12	11	0	12	-19	3.8	29.	12	5	0	0	0	1	0	0	0	0				
5.9	91	63	34.5	N	1.	0	29	23	14	0	37	37	36	0	37	-19	12.5	18.	9	7	1	0	0	0	5	14	1	8				
7.1	77	34	15.5	NW	24.	0	10	1	0	0	25	25	24	0	25	-3	7.6	20.	11	5	0	1	0	1	0	0	2	2				
7.3	79	42	22.0	N	16.	0	9	1	3	2	41	41	40	2	41	+13	16.4	29.	14	8	1	2	1	2	0	0	0	0				
7.2	76	38	22.5	N	14.	0	20	6	3	2	22	22	21	2	22	-6	12.4	29.	10	5	1	0	0	1	0	0	1	0				
7.4	77	36	21.0	NNB	14.	0	20	5	2	2	28	28	27	2	28	-5	21.8	29.	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0				

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



Dátum	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Értékelés Arriving air-mass
2.	elszórtan zápor, az ország északkeleti felőben aktív	instabilitási vonal: belépés 11 ^h W-en, kilépés 17 ^h E-en	-
2.	zápor, szélérőlődés	hideg front: belépés 23 ^h NW-en, kilépés 3.04 ^h E-en	Mm
6.	a nyugati megyékben eső, zápor	az ország nyugati része fölött elhelyezkedő magassági veszleg- lő frontálzóna	-
7.	a Duna vonalától nyugatra esők, záporok	nyugatról benyuló magassági konvergencia-zóna	-
8.	kieg nyugaton kisebb esők	meleg front: belépés 09 ^h W-en, kilépés 16 ^h E-en	Mm
9.	kieg keleten esők	meleg front: belépés 05 ^h SW-en, kilépés 13 ^h E-en	Tm
11.	szórányos kis esők, szélénkülés	hideg front: belépés 04 ^h NW-en, a Tisza vonalán 12 ^h -kor föloszlott	Mm
11.	esőkkelő eső, szélérőlődés	prefrontális konvergencia vonal: belépés 19 ^h NW-en, kilépés 12. 04 ^h E-en	-
12.	szórányos kis esők	hideg front: belépés 03 ^h NW-en, kilépés 09 ^h E-en	Mm
12.	délnyugaton záporok, zivatarok	instabilitási vonal: belépés 13 ^h SW-en, 18 ^h -kor föloszlott	-
13.	többkörö eső	meleg front: belépés 10 ^h W-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm
13.	délnyugaton zivatarok	instabilitási vonal: belépés 14 ^h SW-en, 17 ^h -kor a Pécs-Siófok- Szombathely vonalon föloszlott	-
13.	esőkkelő eső, szélérőlődés	hideg front: belépés 18 ^h NW-en, kilépés 14. 02 ^h E-en	Mm
15.	átmenneti felhőrőlődés, elszórtan eső	az ország északi része fölött délután áthadó magassági meleg front	-
16.	szélénkülés, elszórtan zápor, zivatar	hideg front: belépés 07 ^h NW-en, kilépés 18 ^h SE-en	Mm
18.	szökkelő eső, elszórtan havas eső	meleg front: belépés 06 ^h NW-en, kilépés 18 ^h SE-en	Mm
18.	elszórtan átmenő eső	hideg front: belépés 18 ^h NW-en, kilépés 19. 10 ^h E-en	Mm
19.	elszórtan csapadék	hideg front: belépés 09 ^h NW-en, kilépés 17 ^h NE-en	Mm
19.	elszórtan jég és dara zápor, szélénkülés	instabilitási vonal: az ország északi részén vonul végig: 12 ^h -kor képződő Győr térségében majd a Tiszántúlon föloszlott	-
20.	eső, zápor, hótábor, zivatar	hideg front: belépés 01 ^h NW-en, kilépés 14 ^h E-en	Am
20.	zápor, hótábor, zivatar	hideg front: belépés 11 ^h NW-en, kilépés 19 ^h E-en	Am
22.	szórányos eső	meleg front: belépés 00 ^h W-en, kilépés 11 ^h E-en	Mm
22.	elszórtan eső, szélérőlődés	regionális ciklogenezis a Duna-Tisza közén	-
23.	nyugaton szélérőlődés, keleten zápor	prefrontális konvergencia vonal: belépés 09 ^h W-en, kilépés 16 ^h E-en	-
23.	elszórtan zápor	hideg front: belépés 14 ^h NW-en, kilépés 20 ^h E-en	Mm
24.	szélérőlődés	hideg front: belépés 00 ^h NNW-en, kilépés 08 ^h S-ön	Am
24.	zápor, hótábor	postfrontális konvergencia szalagok	-
25.	felhőrőlődés, melegodás	magassági meleg front	-
27.	szórányos esők	9 és 18 óra között helyi ciklogenezis	-
28.	felhőrőlődés, szélénkülés	meleg front: belépés 05 ^h W-en, kilépés 12 ^h E-en	Mm
28.	szórányos prefrontális zápor	hideg front: belépés 12 ^h NW-en, kilépés 20. 13 ^h E-en, közben hullámképződés	Mm
29.	országosról esők	ciklonaktivitás 15 ^h -től 30-án 07 ^h -ig	-

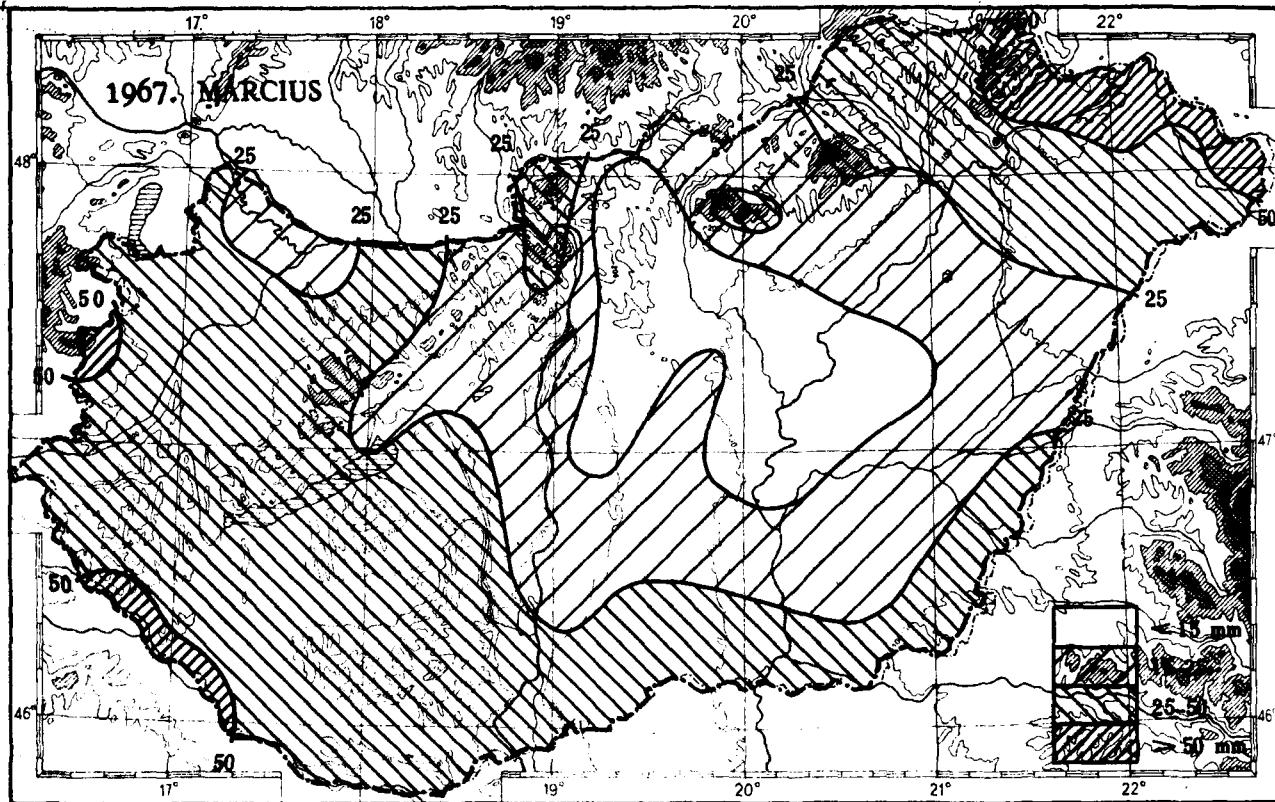
Artiklus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőkeltővi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

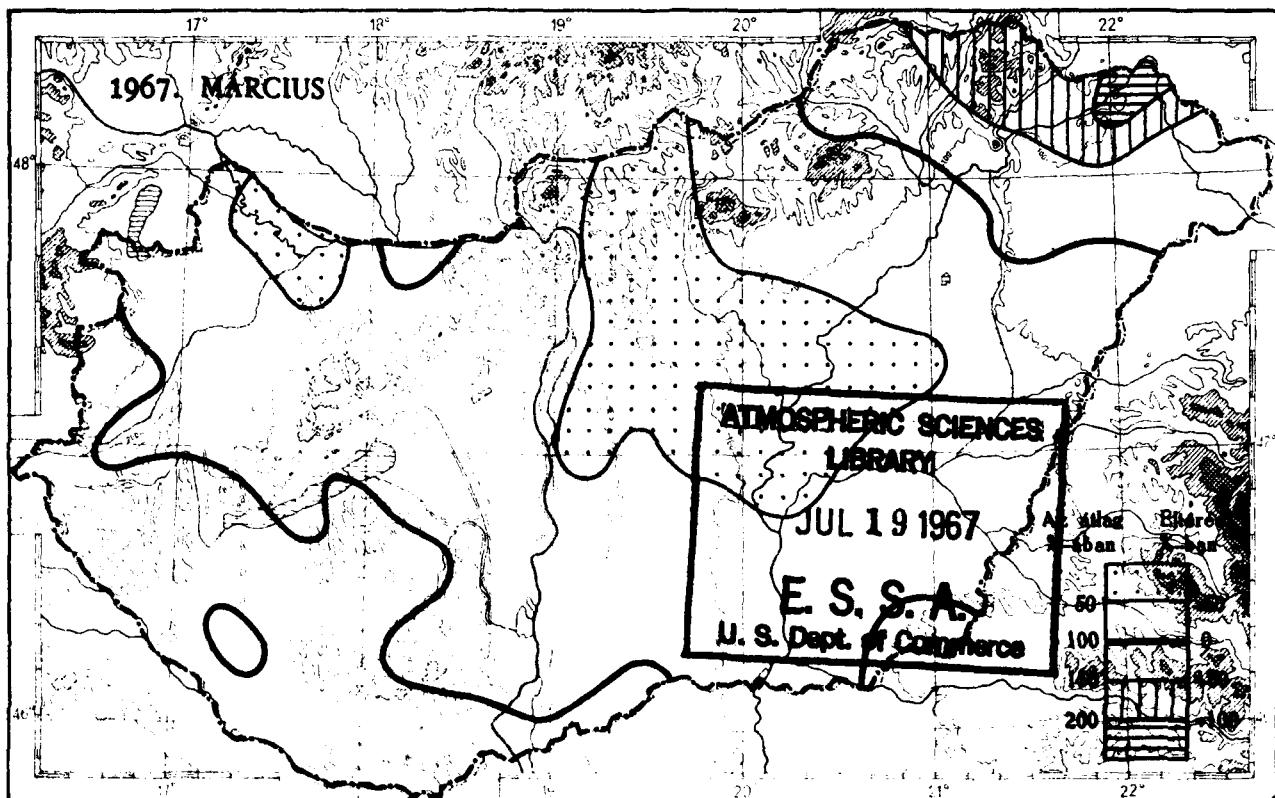
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok /idő)	Termétre-szín (degree /period)	Légnedvesedérváltozás (% /idő)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélsebesség (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és ideje Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
2. 12	-0.5/10 p	-	-	SW	9.7 12 ²⁰	ny Ⅴ	
3. 01	-1/ 1 6	+10/ 1 6	SW-NW	-	-	2.8 Ⅴ	
						4.2 ●	fokozatos szélvihar, maximális lökés WNW 20.7 m/sec 13 óra 28 perc
8. 11	+1.5/ 1 6	-15/ 1 6	E-SE	-	-	-	
9. 09	+1/ 1 6	+10/ 1 6	-	WSW	7.1 10 ⁵⁹	2.1 ●	
11. 10	□	-20/10 p	S-W	-	-	-	□ a napi felmelegedés elmaradt
11. 22	-2/10 p	+15/10 p	S-W	WNW	14.2 23 ¹⁴	2.0 Ⅴ	
12. 06	-0.5/ 1 6	+10/ 1 6	-	W	14.2 0600	0.1 Ⅴ	
13. 15	+0.5/ 1 6	-	SE-SW	-	-	4.3 ●	
13. 21	-0.5/ 2 6	-	WSW-WNW	-	-	-	fokozatos szélvihar, maximális lökés WNW 16.3 m/sec 14.07 óra 07 perc
16. 14	-2.5/ 1 6	-10/30 p	W-WNW	WNW	15.0 15 ²⁰	ny Ⅴ	
18. 12	+2/ 1 6	+10/30 p	-	W	-	0.6 *	
19. 02	-0.5/ 1 6	-	SW-W	W	5.0 0215	-	
19. 13	-0.5/30 p	-10/ 1 6	-	W	7.2 1320	-	
19. 15	-4/10 p	-	-	W	11.9 1540	2.8 Ⅴ	
20. 06	-	-10/ 1 6	SW-NW	WNW	16.4 0943	ny Ⅴ	
20. 15	-2/30 p	+15/30 p	-	NW	12.7 1500	-	
22. 03	+0.5/ 1 6	-	NW-W	W	15.9 0219	1.9 ●	18 órakor Cb felhőzet
23. 11	-2/10 p	-10/10 p	SW-W	-	-	-	
23. 13	-1.5/ 1 6	-5/ 1 6	-	W	18.0 13 ²⁵	-	
24. 07	-	-	W-NW	WNW	15.5 0743	-	
24. 13	-4/10 p	+30/10 p	-	NW	21.7 1301	0.7 Ⅴ	
28. 10	+2/ 1 6	-15/ 1 6	S-SW	SSW	14.2 11 ²⁹	-	
28. 22	-2/10 p	+10/10 p	-	W	11.3 2207	-	
						0.7 ●	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITABEL PÁL UTCA 1.
TELEFON.: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. április

• B U D A P E S T •

XCVII. évi 4. szám.

Magyarország időjárása 1967 április havában az átlagosnál naposításban az egész országban mindenütt hűvösebb volt. A teljes besugárzás Budapeston 9707 gcal/cm^2 energiaátaszogat szolgáltatott.

A havi középhőmérsékletet az északkeleti ország rész kivételével mindenütt az átlag alatt maradt. A hó előtti hűvös időjárásat 9-én nyári meleg váltotta fel, amely 18-ig tartott. A legmagasabb hőmérsékletek ennek az időszaknak az elején léptek fel, 18-án az esti órákban sarkvidéki levegő zúdult hazánkra, a ez 5-7 napon át szokatlanul hideg időjárásat okozott. Országszerte talajmenti fagyokat is észleltek. A minimumok az ország nyugati felén leginkább a hóelőtti, keleti felén a hóvégi hideg periódusban alakultak ki.

A csapadékos napok száma viszonylag magas volt. A zárványos időjárás gyakori futó záporosokkal, hózáporokkal, sőt néhány esetben jégesővel járt. A záporozott csapadékkellegnek megfölölően a havi csapadékközépső sziszállyes területi eloszlású, helyenként több, mésőn kevesebb az átlagosnál. A legtöbb csapadékot 121,0 mm-t, Síkítón (Baranya m), a legkevesebbet, 19,8 mm-t, Tiszafüreden (Szabolcs m) mértek. A 24 órai csapadékmaximumot 58,4 mm-t, Zalaegerszegről (Zala m) jelentették. A második, hideg periódus havazásai a hegyséken tárta összefüggő hókatárát eredményeztek. A Kékesen április 24-én 20 cm vastag – sportolásra alkalmas – hóréteg volt.

A 18-i élő időváltást napig tartó viharos előjét az időjárás visszahúzásáig maradták rögtön az emberek előtt. A maximális szélüköt, 30,1 m/s-ot, Szombathelyen mértek április 22-én.

Az áprilisi időjárás országban általában kedvező volt az mezőgazdasági munkák végezte szempontjából. A hónap második harmadában fellépő éjszakai fagyok visszant a gyümölcsösökben, erdőkben és konyhahortik növényekben sokfelé károkat okoztak.

The weather of Hungary in April 1967 was deficient in sunshine, and cool almost all the country round. Total amount of insolation reached 9707 gcal/cm^2 in Budapest.

The monthly mean temperature remained below normal values in most places except the north-east part of the country. The cool weather of the first several days gave place to a summerlike period from 9 to 18 April. Temperature maxima were recorded during this period. In the evening hours of 18 April arctic air mass dashed down on the country resulting in unusually cold weather for 5 - 7 days. Surface frosts have been reported from many places. Minima in the west occurred during the first cool period, while in the east mainly during the second one.

The number of precipitation days was relatively high. The stormy weather run with repeated showers, snow-showers, and even with hails in several cases. Corresponding to the showerly character of the precipitations the areal distribution of the monthly total became capricious: alternating around the local normals. The largest monthly total of 121,0 mm was measured in Síkító (Baranya county); the smallest total of 19,8 mm in Tiszafüred (Szabolcs county). 24 hour maximum precipitation of 58,4 mm fell at Zalaegerszeg (Zala county). The snowfalls during the second cold period resulted in continuous snow-sheets in the mountains. The 20 cm deep snow at the Kékes mountain on 24 April was suitable for sports.

The sharp change of the weather on 18 April was followed by stormy winds blowing for several days. The maximum gust of 30,1 m/s was recorded on 22 April in Szombathely (Vas county).

The weather in April was generally favourable for the agricultural works of the season. However, fruit gardens, vineyards and market-gardens have been damaged by night frosts.

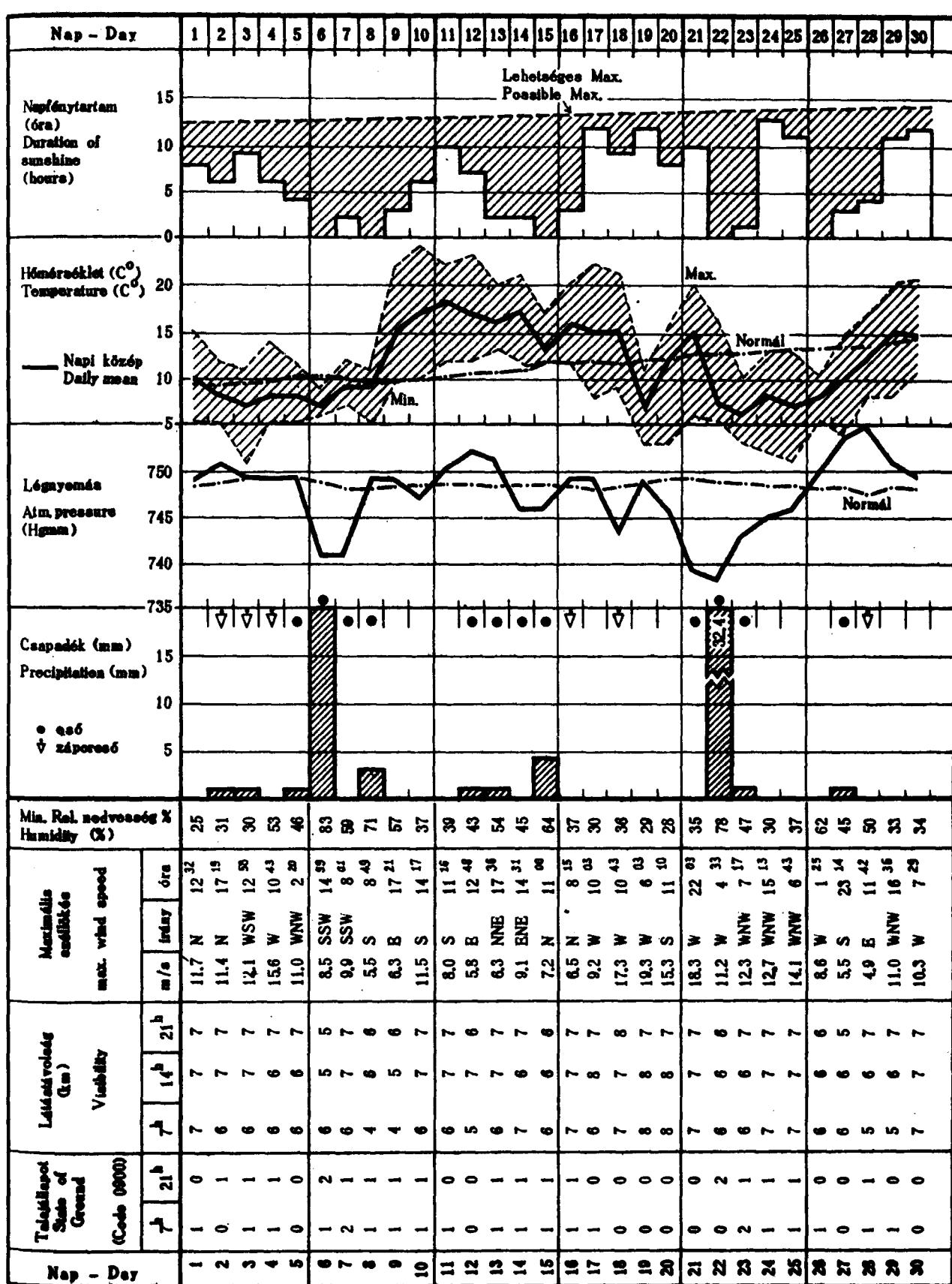
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Debrecen	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	6.9	6.8	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	
	óra - hours	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	12.6	
Miskolc	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	
	óra - hours	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	
Békéscsaba	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	6.9	
	óra - hours	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	
Szeged	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	
	óra - hours	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	
Kecskemét	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	7.9	
	óra - hours	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	
Kőszeg (1015 m)	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	
	óra - hours	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	
Bp.-Lőrinc	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	
	óra - hours	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	
Pécs	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	
	óra - hours	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	10.5	
Keszthely	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	
	óra - hours	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	
Sopron	mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	$^{\circ}\text{C}$	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	
	óra - hours	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	11.2	
Nap - Day		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

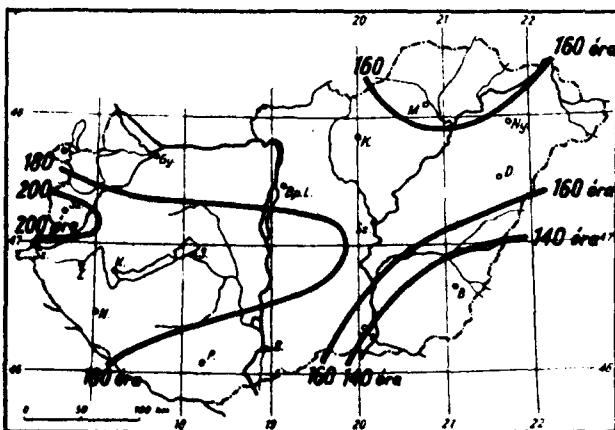
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



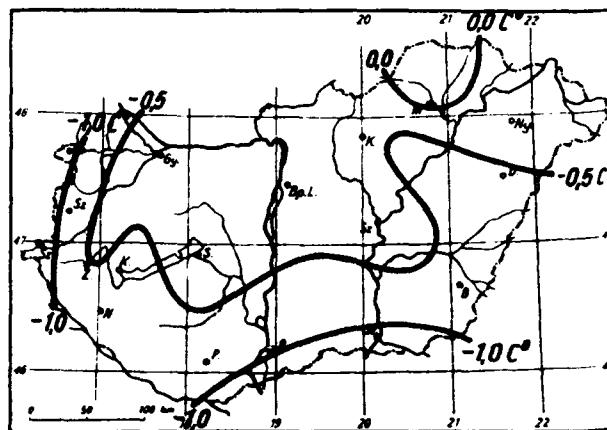
Állomások Stations	Station number Szám -	Elevation height (m) magasság (m)	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)															
				hevi napozás monthly sunniness (hours) előford. - szükséges (%)	Darab napok - Clear days	Bemut. napok - Overcast days	hevi napozás - monthly sunniness	előford. - szükséges (%)	absz. maximum - maximum - állomás állomás állomás	absz. minimum - minimum - állomás állomás állomás	napozás nap - days - állomás állomás állomás	napozás nap - days - állomás állomás állomás	nyári nap (max. N 25°) summer day (max. N 25°)	középhőmérsékletet ≤ 10° körülbelül 10°	középhőmérsékletet ≤ 12° körülbelül 12°				
Sopron	805	230	178 - 3	4	8	9.0	-1.0	22.4	10.	-2.8	3.	2	0	15	20				
Szemethely	812	224	200 +24	4	8	8.6	-0.8	21.7	18.	-2.0	3.	3	0	17	21				
Győr	822	115	171 -	2	8	10.1	-0.3	23.1	12	0.0	3.	1	0	16	17				
Szécsők	835	108	194 -	1	4	10.6	-0.1	24.3	12	2.1	1.	0	0	16	17				
Keszthely	820	117	196 + 1	4	7	9.8	-0.8	23.0	10.	-0.3	3.	1	0	16	18				
Zalaegerszeg	915	188	- -	3	13	9.3	-0.5	22.4	12.	-2.5	3.	2	0	16	19				
Szentgotthárd	910	221	- -	6	8	8.5	-1.1	22.4	18.	-3.6	3.	6	0	17	22				
Nagykanizsa	925	147	- -	4	9	9.6	-0.7	24.1	12.	-1.8	3.	4	0	16	19				
Pécs	942	201	169 -20	3	7	9.7	-0.9	23.0	9.	0.4	20.	0	0	17	20				
Epl.-Lérinc	843	140	176 -	3	8	10.5	-0.3	24.4	10.	0.5	3.	0	0	16	17				
Baja	960	109	161 -32	4	11	10.4	-1.0	23.7	9.	0.0	20.	1	0	17	19				
Szeged	982	82	138 -61	2	11	10.1	-1.1	23.0	13.	-2.1	20.	1	0	16	19				
Székesfehérvár	860	86	166 -	3	9	10.5	-0.1	23.8	10.	0.3	20.	0	0	16	17				
Kékestető	851	1015	161 -27	2	11	4.5	-0.5	16.3	10.	-4.6	25.	15	0	26	29				
Miskolc	772	118	144 -40	1	12	10.1	-0.1	23.5	10.	-2.4	20.	25.	4	0	15	17			
Nyíregyháza	892	105	- -	1	10	10.2	-0.2	24.0	10.	0.5	25.	0	0	15	17				
Debrecen	882	111	169 -29	1	10	10.2	-0.6	24.6	10.	-1.1	25.	2	0	14	17				
Békéscsaba	992	88	126 -60	5	10	10.2	-0.6	24.4	10.	-1.8	3.	2	0	15	18				

*) 1931-60-as átlagtól vett eltérések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

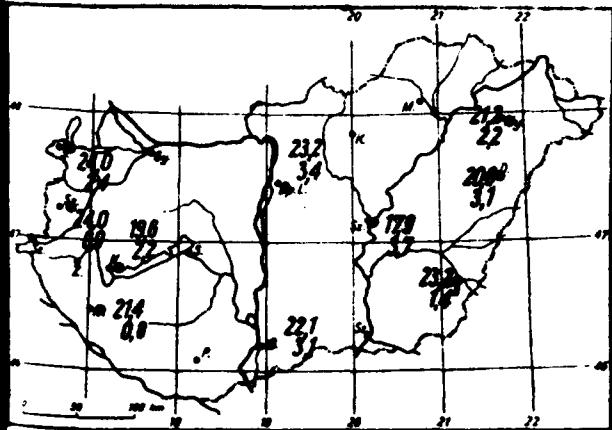


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

APRIL, 1967

Légnedvesztés Humidity			Szer - Wind										Csapadék (mm) - Precipitation (mm)										Napok száma - Number of days					
pályázatba vapour pressure (mb)	havi hőmérséklet atmosfera (°C)	május napok száma (n/a)	napok száma number of days										napok száma number of days										napok száma number of days					
			havi szám	átlag szám	min. szám	max. szám	havi szám	átlag szám	min. szám	max. szám	havi szám	átlag szám	havi szám	átlag szám	min. szám	max. szám	havi szám	átlag szám	min. szám	max. szám	havi szám	átlag szám	min. szám	max. szám	havi szám	átlag szám	min. szám	max. szám
7.7	71	24	-	-	-	-	-	-	-	-	49	+4	16	14.	13	7	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.1	72	36	30.1	N	22.	0	27	16	10	-	38	-6	21	6.	11	6	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8.4	69	32	23.0	NW	22.	0	20	8	2	-	50	+0	24	6.	10	8	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9.6	74	42	23.8	N	22.	0	12	5	2	-	49	-8	23	15.	9	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8.5	69	34	30.0	NNW	22.	0	18	6	3	-	34	-9	19	6.	8	6	1	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	
8.0	69	30	25.2	N	22.	0	22	12	3	-	107	+59	58	14.	12	7	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
7.7	70	34	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-9	24	6.	11	8	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.6	72	32	18.4	NNW	22.	0	12	3	0	-	42	-3	22	6.	10	7	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
8.5	71	94	23.1	N	19.	0	22	8	4	-	96	+39	24	14.	12	8	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.0	71	36	19.0	NNW	18.	0	16	4	0	-	58	+14	23	22.	8	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.4	74	39	16.8	NNE	18.	2	9	1	0	-	112	+81	36	22.	12	10	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9.8	78	35	23.0	NW	19.	0	25	11	3	-	94	+53	36	7.	12	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
9.8	79	51	16.1	S	7.	0	11	1	0	-	44	+7	16	22.	14	9	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
7.1	83	48	24.8	ESE	1.	0	7	5	5	-	98	-3	23	22.	12	9	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8.8	72	28	18.1	N	23.	0	14	2	0	-	38	-1	15	6.	16	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.0	72	33	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-8	11	25.	10	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0		
8.8	70	33	21.2	NNE	22.	0	17	6	2	-	41	+6	14	7.	12	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9.4	75	37	18.5	N	23.	0	15	2	0	-	58	+14	20	7.	14	10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Date - Date	Az időjárai jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárai esemény eljárása Carrier of the phenomenon	Előző hónapok érkezésének ideje - Arrival of previous months
1.-2.	erős szél, szíványos zápor	keleti ciklon hálóképződése és nyugati anticiklon-orr	Ac
3.	orezágezerre borulás, néh. meleg-advekció	prefrontális konvergencia-vonal; belépés 17 ^h W-on, kilépés 4-én 05 ^h E-on	Mm
4.	szíványos esők, majd kiszáradás	hűvös front; belépés 02 ^h NW-on, délután a Tisza vonalán hullámképződés; 5-én reggel fölöszi	Mm
6.	orezáges eső	meleg front; belépés 01 ^h W-on, kilépés 10 ^h E-on	-
6.	további orezáges eső	Észak-Olaszország felett ciklonképződés. A ciklontevékenység 7-én a délután folyamán szűnt meg	-
8.	hibásoló eső	az ország többi elhelyezkedő stacionáris magassági frontálzóna	-
9.	szíványos esők	meleg front; belépés 01 ^h S-ön, kilépés 06 ^h N-on	Tm
14.	szívás, zápor, zivatar	konvergencia vonal a Nagykanizsa - Debrecen vonalon	-
15.	orezáges eső	ciklonaktivitás a Kárpát-medencében 06 - 18 ^h között	-
16.	csökkenő felhőzet, lehűlések	anticiklon-orr	Mc
18.	eső, zápor, szélvihar, először tan. zivatar, jelenleg lehűlések	hűvös front; belépés 13 ^h W-on, kilépés 20 ^h E-on	Mm
21.	orezáges eső	hűvös front; belépés 19 ^h NW-on, 22-én 03 ^h körül a Tisza vonalán hullámképződés, ciklogenезise; a későbbi hullám 15 ^h -kor lép ki E-on, és az országhatáron túl stacionárisan válik	Am
26-án 00 ^h -től	Mc levegő betáplálása		Mc
27.	a Duna-Tisza közén és a Tisza mentén eső, először tan. zivatar	talajközeli konvergencia vonal 13-19 ^h között a Tisza mentén	-

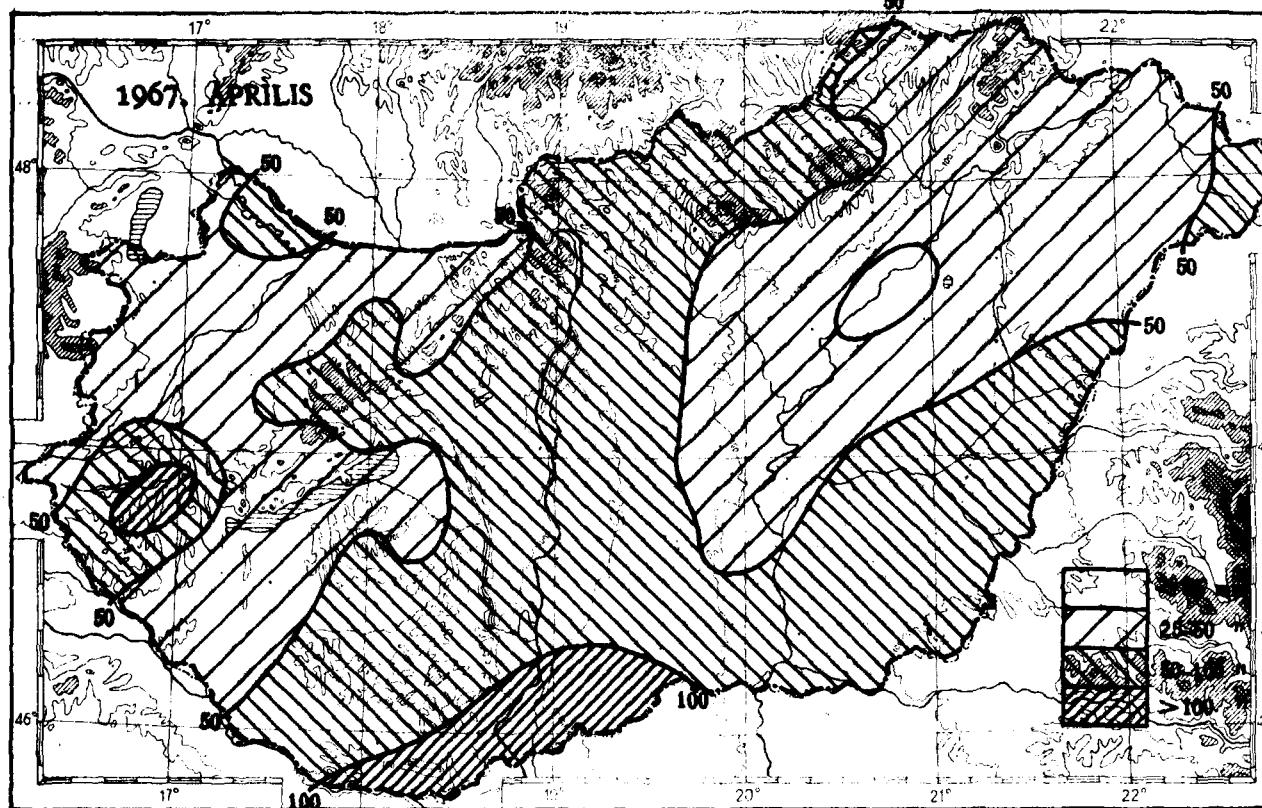
Artiklus szárazból és tengeri (Ac és Am); mérokokhívi szárazból és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazból és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (H).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

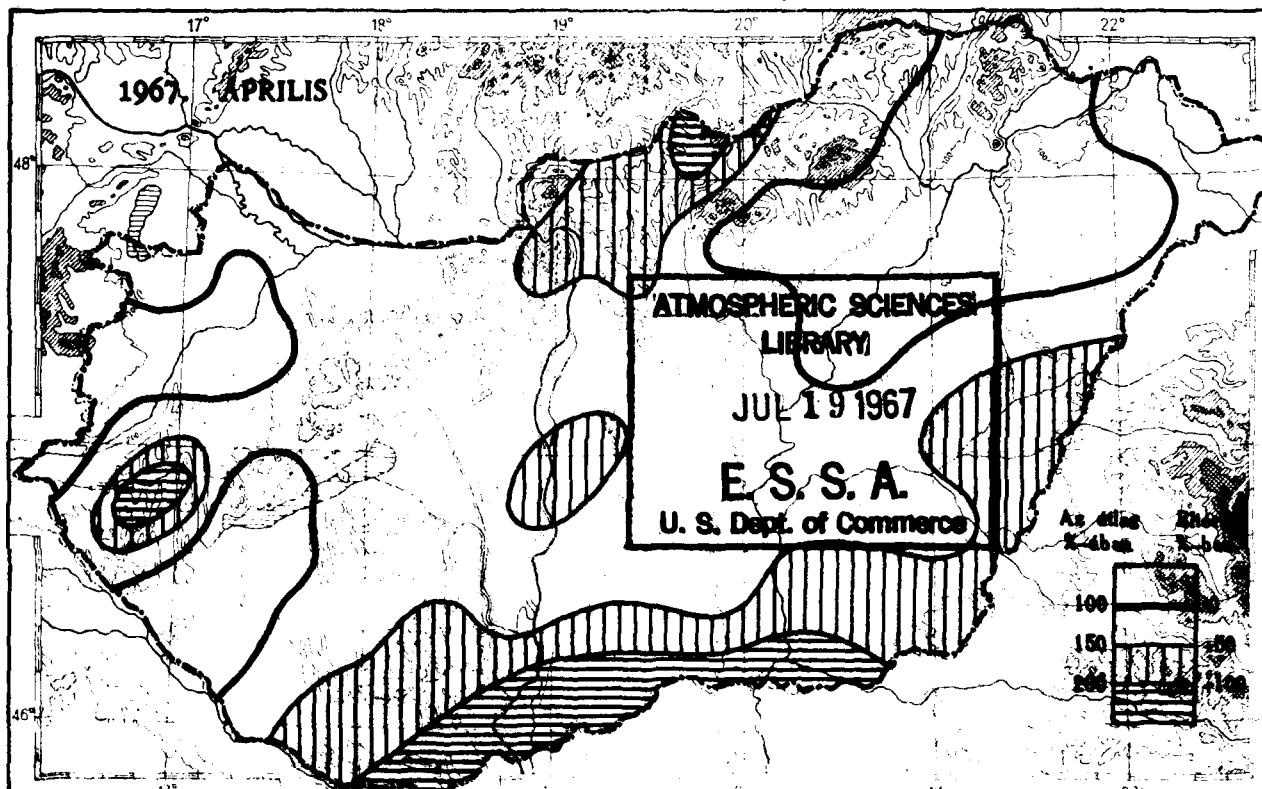
Datum- Date		Hőmérsékletváltozás Cels./időszak Temperature-shift Degree/period)	Lélegzésváltozás Cels./időszak Humidity-shift Degree/period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Máximális szélsebessége (m/sec) és időpontja (Maximum wind in/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és ideje Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
Nap - Day	óra - Hours						
3. 22	-1/1 6	+5/1 6	-	21° ⁵⁹ WSW	8.1	0.5 V 0.7 ●	
4. 07	-1/1 6	-	W - NW	07° ²⁸ WNW	13.6	ny V	
6. 07	-	-	S - SE	-		1.4 ● 19.8 ● 2.8 ●	
9. 03	-	-	N - W	-		ny ● ny ● 3.8 ●	08 ^h -tól intenzív nelegedés
18. 15	-4/1 6	-	W - WNW	15° ⁰⁴ WNW	13.7	ny ●	a front előtt és után vibares NW szél
21. 21	-5/1 6	+25/1 6	SW - WNW	22° ⁰² WNW	18.4	33.3 ● 0.8 V	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kinderarzt Sozialärzte: Dr. Daniel Prinz von Neurath

Között az Országos Meteorológiai Intézet hármasdátjában 600 páldányban 6735

11/06.17511
4/936i

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON.: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 300 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. május

• BUDAPEST •

XCVII. évi 5. szám.

Magyarország időjárása 1967 május havában rendkívül zivataros és szélsőségesen ingadozó hőmérekkel telt volt. Bár a napelőszörök száma kevésnek mondható, a teljes hasugárzás energiaszegye Budapesten 12.800 kcal/cm² értékkel ért el, ami több az átlagonál.

A hőmérekket májusi középérte a Pécs - Budapest vonalak köletről néhány tízep fokkal az átlag alatt maradt, a nyugati oldalon viszont az átlagosnál magasabb volt. A hőmérekket menetében két hideg hullám fogta közre a hó középen kialakuló meleg periódust. A május 8-tól 16-ig tartó nyári időjárás, 26 - 28 °C közötti maximumokkal, a szokásos "májusi fagyok" puszításánál mentette meg mezőgazdaságunkat. A két hűvös időszak közül a hőhéjiben alkultak ki a havi minimumok. Az ország nyugati részén 5-6-n hajnalban többször kisebb talajmenti fagyokat is észlelik, és Szentgotthárdon a minimumhőmérsékletet -1,5 °C-ig érte el.

A zivataros időjárás és az esők hatására a száraz környezet záporozásuk jellegének megváltozásra egyes területeken csapadékként, másikról viszont előzetesen kihirdetik. A Duna menti négy résszel szárazságföldet eszenvedett a hónap második két napjáig, amikor viszont rendkívül bőséges csapadék halott, és a 24 órai csapadékmáximumot, 102,7 mm-t is május 31-én mértek Görbéhalmon (Sopron m.). A legnagyobb havi csapadékötösségöt 197,6 mm-t ugyancsak Görbéhalomról, a legkevesebbet 23,8 mm-t pedig Nyergesújfalurol (Komárom m.) jelentették. Jégeső a sok zivatar ellenére csak egy-két napon halott és viharos orejű azel is ránk full. Országosan széles időjárás uralkodott május 23-án és 24-én.

Az első boték szárazsága után érkező kiadásos esők jólékonyságra a növényzet mindenfelé erőteljes fejlődésnek indult. A fagy és jégeső okozta károk ezután szinte teljesen elmaradtak, viszont a heves záporok, valamint a nyomukban keletkezett belvízük füleg a nyugati megyékben mezőgazdasági károkat eredményeztek.

The weather of Hungary in May 1967 was unusually stormy with extremely changing temperatures. Although sunshine hours were few in number, the total amount of insolation of 12,800 kcal/cm² surpassed the average one in Budapest.

The monthly mean temperature remained below the average by some centigrades east of the Pécs - Budapest line, while in the west it was higher than normally. During May two cold spells flanked a warm period developing in the midst of the month. The summerlike weather from 8 to 16 May, with maxima of 26 - 28 °C, saved the country from the usual "May frosts". From among the two cool periods temperature minima were observed during the first one, at the beginning of the month. In the west part of the country slight surface frosts have been observed at dawn 5 May, and at Szentgotthárd (Vas county) the minimum temperature reached -1,5 °C.

According to the character of the stormy and showerly weather over some areas a problem of rainfall, elsewhere drought can be pointed out. A considerable part of Transdanubia suffered from drought until the last two days of the month, when copious rain fell down, and a 24 hour maximum precipitation of 102,7 mm was measured at 31 May at Görbéhalom (Sopron county). The largest monthly total of 197,6 mm was reported also from Görbéhalom, while the smallest one of 23,8 mm from Nyergesújfalu (Komárom county). In spite of the great number of storms, hails were scarce, and so were the stormy winds. However, windy weather was predominating on 23 and 24 May all over the country.

Owing to the beneficial effect of the copious rains arriving after the droughts of the first weeks, the vegetation vigorously began to grow. For this once almost no damages were caused by frost and hails but on the other hand the violent showers and the succeeding inland waters resulted in agricultural damages mainly in the western counties.

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

DET 2. 1967
VALAMINT SZAKVELE-
ORSZÁGOS METEOROLO-
GIÁI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.
DIKUÍTÉS CSUTÓLÁG.
ESSA

U. S. Dept. of Commerce

RÉSZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST
MÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZolgáltat az
ORSZÁGOS METEOROLOGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1.

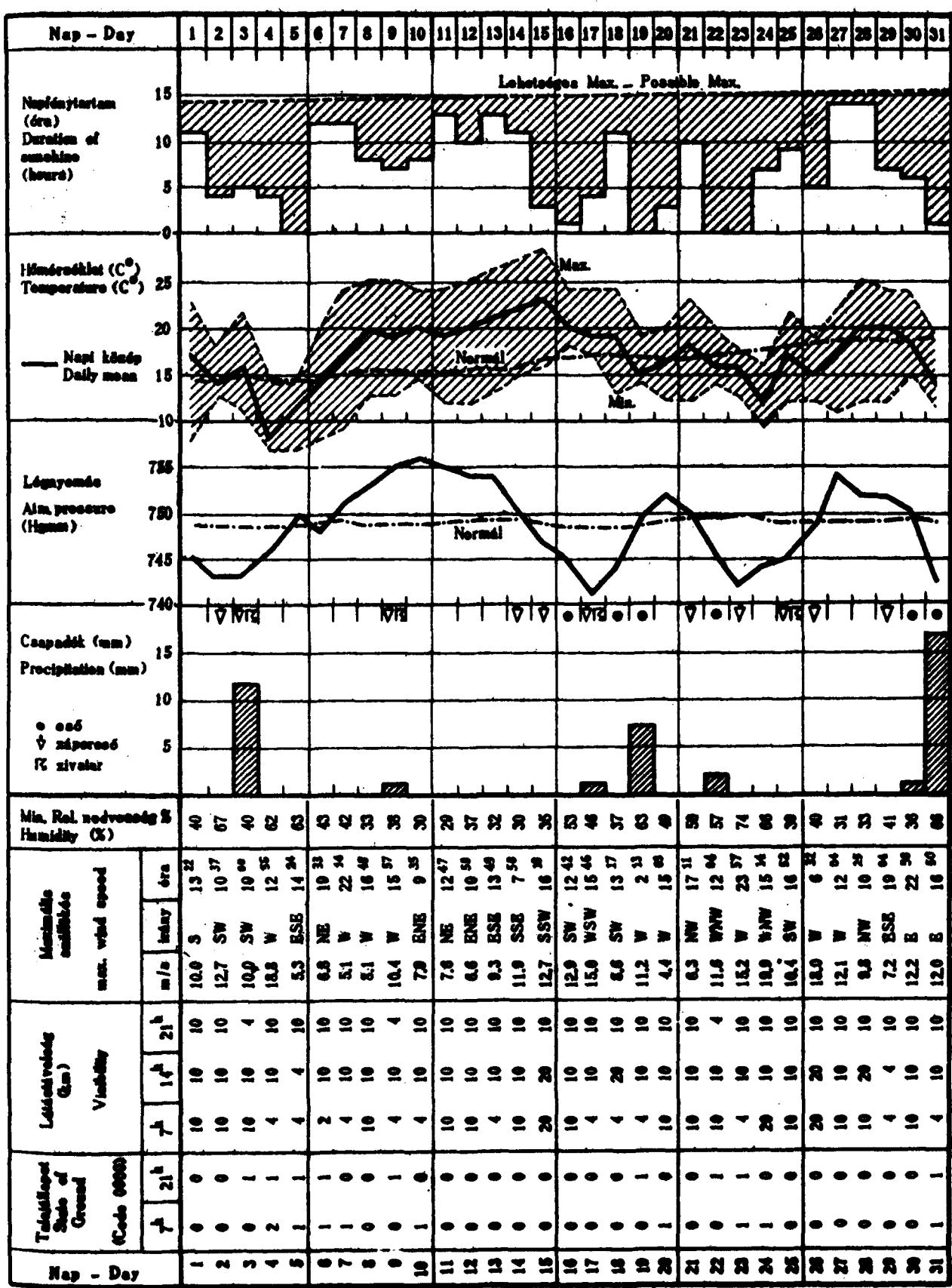
NAPSÚTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		- 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Debrecen	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Miskolc	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Békéscsaba	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Szeged	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Kecskemét	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Kőszeg (1015 m)	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Bp.-Lérinc	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Pécs	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Kezdetből	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Sopron	mm															
	$^{\circ}\text{C}$															
	óra - hours															
Nap - Day																

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESE

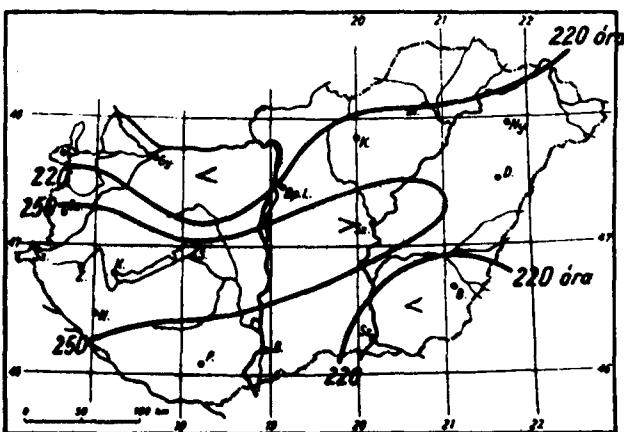
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



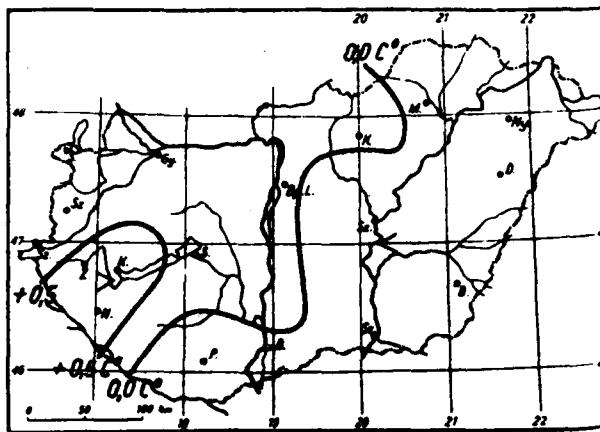
Állomások Stations	Szám - Station number	T.m. felett magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)													
				havi átlagos (kör.) monthly average (degree)	előretek - anomália forecast - anomalies (*)	Darab napok - Clear days	Bemutatott napok - Overcast days	havi körüljárás - monthly mean	előretek - anomália (*)	abszolút maximum - abs. max. absolute maximum - abs. max.	átlag - mean	abszolút minimum - abs. min. absolute minimum - abs. min.	átlag - mean	nyári nap (max.) summer day (max.)	VII = 25° July = 25°	középhőméréséket mean temperature	≥ 20° ≥ 20°
Sopron	805	230	218	- 8		7	1	15.0	+0.3	26.0	13.	1.0	5	5	0	4	3
Szombathely	812	224	256	+34		7	2	14.6	+0.4	26.2	13.	1.0	5	5	0	4	1
Győr	822	115	209	-		5	3	15.8	+0.2	27.0	15.	3.2	5	5	0	4	3
Stólet	935	108	256	-		3	4	16.4	+0.4	27.6	15.	6.8	5	5	0	4	1
Keszthely	920	117	275	+29		4	3	16.1	+0.6	27.3	15.	2.7	5	5	0	6	3
Zalaegerszeg	915	188	-	-		6	4	15.3	+0.8	26.0	29.	0.8	5	0	5	5	0
Szentgotthárd	910	221	-	-		7	3	14.5	+0.1	26.3	19.	-1.5	5	1	3	8	1
Nagykanizsa	925	147	-	-		10	2	15.7	+0.6	27.2	15.	0.8	5	0	8	1	0
Pécs	942	201	243	- 13		7	4	15.3	-0.3	27.2	15.	3.7	5	0	1	1	0
Bp.-Lőrinc	843	140	229	-		4	5	16.1	+0.0	27.5	15.	6.3	4.	0	3	2	
Baja	960	109	235	-16		3	7	16.7	+0.0	28.4	15.	5.0	5.	0	7	3	
Szeged	982	82	216	-43		8	5	16.2	-0.2	28.0	15.	1.7	5.	0	8	2	
Szolnok	880	88	262	-		9	7	16.2	-0.1	26.8	15.	6.4	1.	0	6	1	
Kékestető	851	1015	232	+3		7	10	10.1	+0.2	20.3	12.	1.9	5.	0	0	0	0
Miskolc	772	118	220	-30		7	9	15.6	-0.2	26.8	15.	4.4	7.	0	5	1	
Nyíregyháza	892	105	-	-		7	8	15.9	-0.2	26.6	15.	5.0	7.	0	5	6	3
Debrecen	882	111	245	-11		7	9	16.0	-0.3	26.4	13.	6.2	27.	0	0	8	1
Békéscsaba	990	88	211	-35		9	9	16.1	-0.1	27.9	16.	4.6	7.	0	8	1	

*) 1931-60-es átlagnál volt eltérések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



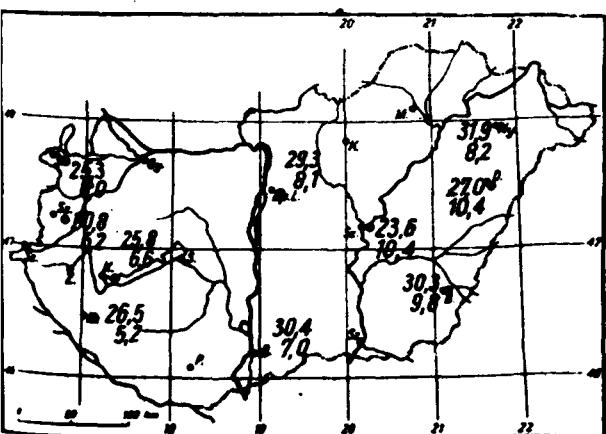
Havi középhőmérésékek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



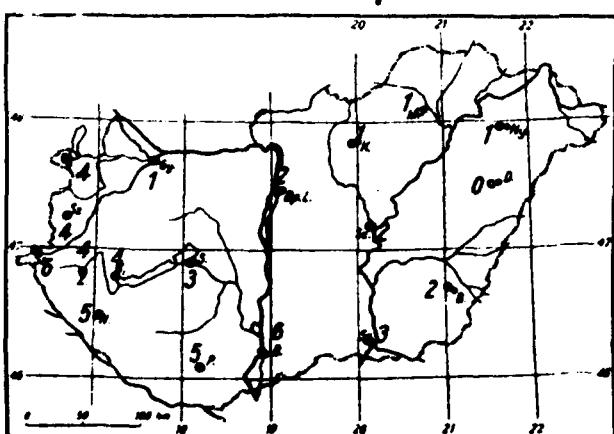
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

MAY, 1967

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma Number of stormy days



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elüldözése Carrier of the phenomenon	Előzetes lejtésnap Arriving air-mass
2.	orazágezerte kisebb eső, zápor	instabilitási vonal: belépés 05 ^h SW-on, kilépés 13 ^h NE-on	-
3.	zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 14 ^h SW-on, a Tisza mentén 22 ^h körül fölöszi	-
3.	fleg keleten eső, néhány helyen zivatar	hűvös front: belépés 21 ^h NW-on, kilépés 4. 06 ^h E-on 8-én antiklön áthelyeződésel	Mm Me
16.	szórányosan eső	prefrontális konvergencia 02 - 09 ^h között	-
16.	keleten sokfelé eső	hűvös front: belépés 09 ^h W-on, kilépés 16 ^h E-on	Mm
17.	nyugaton zivatar, keleten zápor	instabilitási vonal: belépés 13 ^h SW-on, kilépés 19 ^h NE-on	-
17.	elszórtan eső, zápor	hűvös front: belépés 17 ^h NW-on, kilépés 18. 06 ^h NE-on	Nm
18.	szárazrőlődés, zápor, zivatar, majd sokfelé eső	hűvös front: belépés 16 ^h NW-on, 19-én 07 ^h -ig előt a Tisza mentén, majd hullám képződik rövid ciklogenesessel, majd 20 ^h körül fölöszi	Nm
22.	országos eső	00 ^h -től 23. 12 ^h -ig az Erdély Női előrehaladás ciklon hatására	-
23.	nyugaton zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 19 ^h SW-on, 23 ^h körül a Duna vonalában fölöszi	-
23.	a Dunántúlon zápor, zivatar, szélvihar	hűvös front: belépés 20 ^h NW-on, kilépés 24. 06 ^h E-on	Nm
25.	nyugaton zápor	instabilitási vonal: belépés 16 ^h SW-on, a Tisza vonalán 22 ^h -kor fölöszi	-
25.	elszórtan zápor	hűvös front: belépés 15 ^h NW-on, 20 ^h körül a Győr-Komárom vonalban fölöszi	Nm
26.	sokfelé eső, zápor	hűvös front: belépés 03 ^h NW-on, kilépés 11 ^h E-on	Nm
30.	országos eső, többfelől intenzív zápor, zivatar	18-24 ^h között ciklogenesis az ország délnyugati része felől, majd ciklonaktívítés a medencében. A ciklon VI. 1. 10 ^h -kor E-on a medencéből kivenik	-

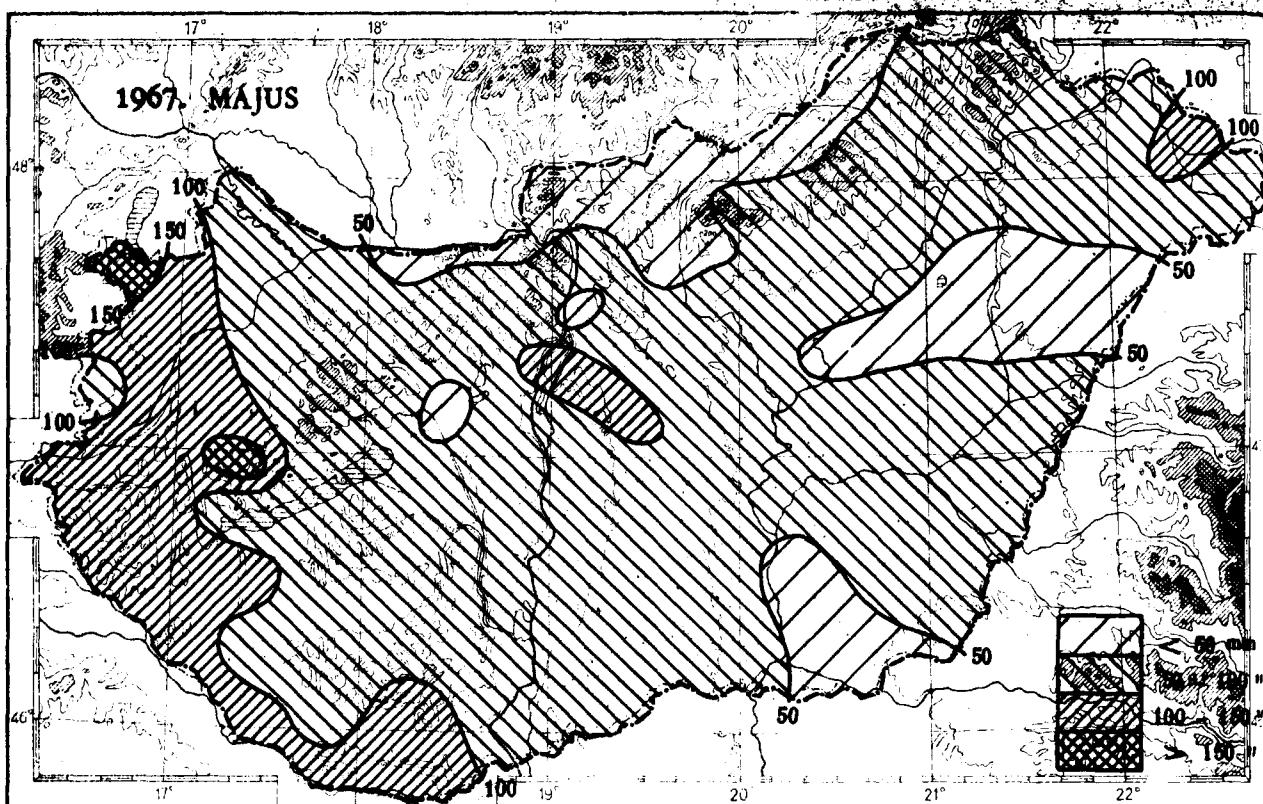
Artiklus szárazsági és tengeri (Ac és Am); méridiánálvi szárazsági és tengeri (Mc és Mm); csontrópusi szárazsági és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (G).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

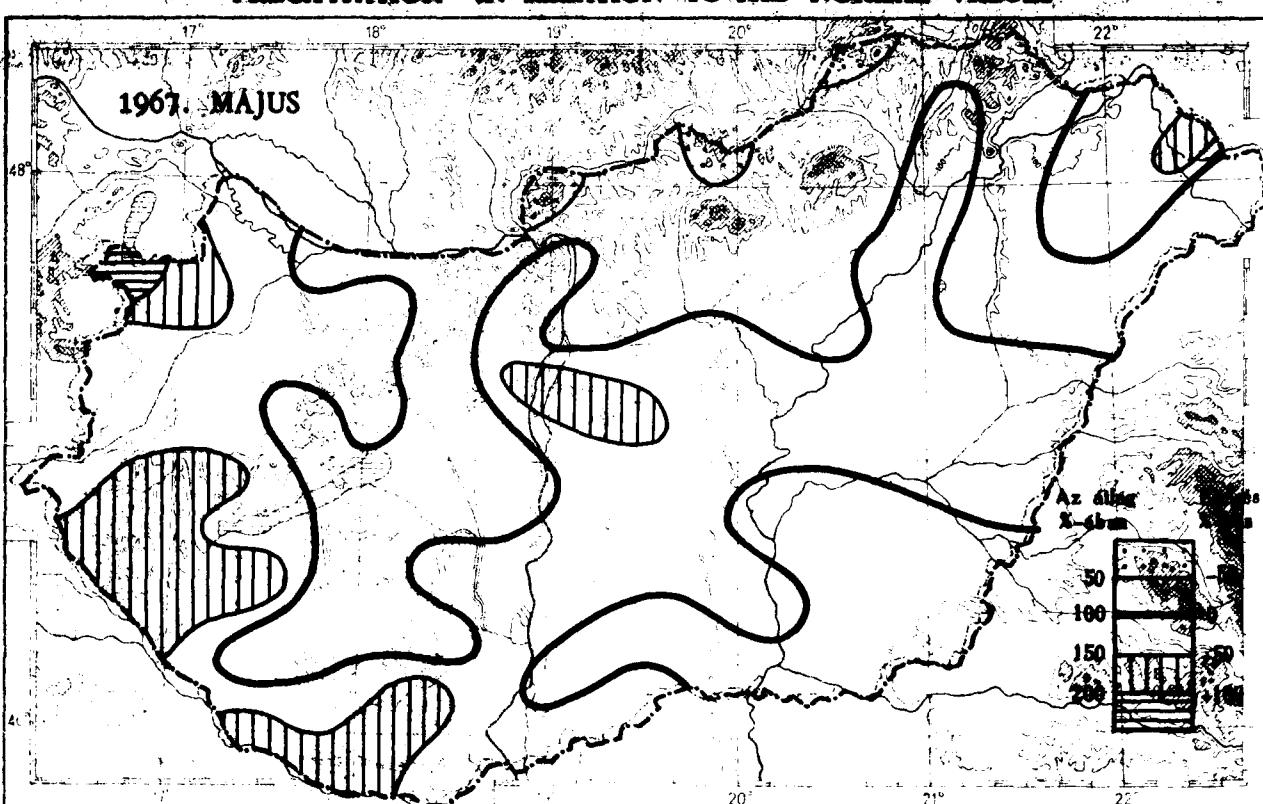
point of time Időpont	Hőfokból körülölelt Görb./idő)	Terméskörülölelt Görb./idő)	Léghőszivárványos Görb./idő)	Széliránykörülölelt Görb./idő)	Maximális szélsebessége (m/sec) de Budapest Maximum wind speed (m/sec) and its time of occurrence	Csapadék mennyisége (mm) és ideje Amount and time of precipitation	Megjegyzés - Remarks
2. 10	-	+25/10 p	-	SW 12.7 10 ³⁷	0.3 ●		↳ műszerkiba miatt nincs adat
3. 20	-4/30 p	+40/30 p	E-WSW	↳	10.5 V R		↳ műszerkiba miatt nincs adat
4. 02	-5/30 p	-	S-W	↳	1.8 V		↳ műszerkiba miatt nincs adat
16. 12	-1.5/10 p	+10/ 1 6	S-SW	SW 12.9 12 ⁴²	ny V		
17. 16	-8/30 p	+15/10 p	SB-WSW	SW 15.0 16 ⁴⁵	ny R		
18. 01	-0.5/ 1 p	-	SW-W	-	-		
19. 02	-1/30 p	-	SW-W	W 11.1 02 ¹²	ny V 0.6 ●		
					2.3 ●		
23. 23	-8/ 1 6	-	SW-W	W 15.8 00 ⁰⁵	ny ●		
25. 18	-4/10 p	+25/30 p	S-SW	SW 10.0 19 ¹⁰	-		
26. 06	-	+10/30 p	SSW-WSW	W 18.0 06 ³⁰	ny V		a front átveszítés után kiemelkedő

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



196.1 439.1

- 936 i

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITABEL PÁL UTCA 1.
TELEFON.: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 900 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. június

• BUDAPEST •

XCVII. évi 6. szám.

Magyarország időjárását 1967 júniusában szokatlan szélsőségek jellemezték, mindenkoránál a hőmérséklet haví középrtéke a legtöbb helyen megközelítette a sokévi júniusi átlagot. A napfényes órák száma általában több volt a szokottnál, mivel a hőnap utolsó hete napfényben különösen gazdagnak bizonyult. A teljes besugárzás Budapeston 15.276 kcal/cm^2 energiadöntetést szolgáltatott, ami 33 %-al több, mint a sokévi átlag.

A Medárd-napot követő borús, csapadékos és gen hűvös időszak folyamán, főként 11 és 15-e között, a napi középhőmérséklet néhol 9 fokkal az átlag alatt maradt. Kéeebb viszont, 26-án és 27-én az átlagtól ugyanannyivel magasabb napi középhőmérsékletek fordultak elő. Rendkívülnek mondható, hogy a hőmérséklet középrtéke 10 nap alatt közel 18 fokot emelkedett.

A csapadék területi eloszlása a zárványos, záporos jellegnek megfelelően feltűnően sziszálódva. Baranya megye egyes helyein, valamint Kapuvár környékén a havi csapadékképződés felülmúlt az átlagot, ugyanakkor a Dunántúl más területein az átlagos mennyiség negyede sem haladt le. A legtöbb csapadékot: 135,9 mm-t Sirokon (Heves m), a legkevesebbet: 7,5 mm-t Keszthelyen (Veszprém m) mérték. A 24 órás csapadékmaximumot: 63,8 mm-t június 9-én Szántódról (Somogy m) jelentették.

A mezőgazdasági növények fejlődését és a mező munkákat a rendkívül hűvös, borús és csapadékos időszak késelkedte nyugyan a hő közepé táján, azonban a tiszább békézőnő tartásban meleg, napfényes és száraz időjárás az érére és aratásra egyaránt kedvező hatással volt. A kevés záporok és jégesők főleg az Alföld és a Dunántúl déli megyéiben okoztak károkat, Somogyban és Baranyában néhol súlyos viharkárok is előfordultak.

The weather of Hungary in June 1967 was distinguished by unusual extremities, however, the monthly mean temperature came close to the many years' average of June in most places. The number of sunshine hours was generally higher than it used to be, as the last week of this month had been especially reach in sunshine. In Budapest the total amount of insolation was 15.276 kcal/cm^2 , surpassing the average one by 33 %.

During the overcast, rainy and very cool period, mainly from 11 to 15 June, daily mean temperatures remained below normals by 9 degrees in some places. On 26 and 27 June, in turn, mean values surpassed the normals by the same figure. The 10 days' temperature rise of 18 degrees proved to be quite extraordinary.

The areal distribution of the precipitation was remarkably capricious, owing to the stormy and showery weather. In some places of Baranya county and in the surroundings of Kapuvár the monthly amount of rain markedly surpassed the average, while in other regions of Transdanubia not even a quarter of the average fell down. The largest monthly total of 135,9 mm was measured at Sirok (Heves county), while the smallest one of 7,5 mm at Keszthely (Veszprém county). The 24 hour maximum precipitation of 63,8 mm was reported from Szántód (Somogy county) at 9 June.

Although the unusually cool, overcast and rainy period about the mid of the month detained the agricultural works and the developement of the plants, the succeeding continuously warm, sunny and dry weather made a favourable impact on both the ripening and on the harvest. The violent showers and hails resulted in occasional damages in the southern counties of the Great Plains and Transdanubia. In the Somogy and Baranya counties heavy storm-damages also occurred.

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

RÉSZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGALTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITABEL PÁL U. 3. 1967. E. 3. S. A. U. S. Dept. of Commerce

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31				
Debrecen	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Miskolc	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Békéscsaba	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Sziget	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Kecskemét	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Kőszeg (1015 m)	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Bp.-Lőrinc	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Pécs	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Keszthely	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Sopron	mm																																				
	$^{\circ}\text{C}$																																				
	óra - hours																																				
Nap - Day																																					

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITABEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 300 FT
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

• BUDAPEST •

XCVII. évf. 6/2. szám.

ÉGHAJLATI ELŐREJELZÉS A III. NEGYEDÉVRE

Éghajlati előrejelzésben a sokévtizedes meteorológiai megfigyelési sorozatokból leuszűrt éghajlati valószínűségek adott időszakra vonatkozó gyakorlatias összefoglalását értjük. Ennek megfelelően az éghajlati előrejelzések minden valószínűségek formájától függenek, és arra adnak választ, hogy a szóbanforgó időszakban egy-egy meteorológiai paraméter (napsugárzás, hőmérséklet, vagy csapadék) mekkora valószínűséggel léphet túl bizonyos küszöbértékeket.

A napsugárzással kapcsolatban leggyakrabban felvetődő kérdés, hogy egy-egy naptári napon hánnyórán át tartó napsütésre lehet számítani. Erre a kérdésre az éghajlati valószínűségek formájában kifejezetten válasz a következő: Teljesen biztos (100 % valószínűségű), hogy a napsütéses órák száma nem lesz nagyobb, mint a megfelelő napon csillagászati ag lehetséges maximum. Ez a határérték az időfüggvényében ábrázolva szabályos egyéves ciklus szerint változik (2. és 3. oldal legfelső görbéje). Hasonlóképpen ábrázolhatók a 95, 75, 50, 25 és 10 %-os valószínűségek görbái, amelyek közül például az 50 %-os görbe azokat az óraértékeket köti össze, amelyeknél hosszabb vagy rövidebb ideig tartó napsütés egyforma valószínűséggel léphet fel. A 10 %-os görbe azokat az óraértékeket köti össze, amelyeknél rövidebb ideig tartó napsütés csak 10 %-os valószínűséggel, azaz átlagosan csak minden tizedik évben fordulhat elő az illető naptári napon.

A hőmérséklettel kapcsolatos érdeklődés leggyakrabban a várható napi maximumok és minimumok értékeire irányul, hiszen a napi középhőmérsékletek gyakorlati szempontból kielégítő pontossággal becsülhetők, mint a maximumok és minimumok középrtékei. Ezért éghajlati előrejelzéseinben rövidség kedvéért csak a hőmérsékleti szélsőértékek adott valószínűséggel töllehető küszöbértékeit adjuk meg. A gyors áttekintés érdekében a maximum- és minimum-hőmérsékletek 1., 5., 25. és 50 % valószínűséggel töllehető küszöbértékeit egymás mellett ábrázoltuk.

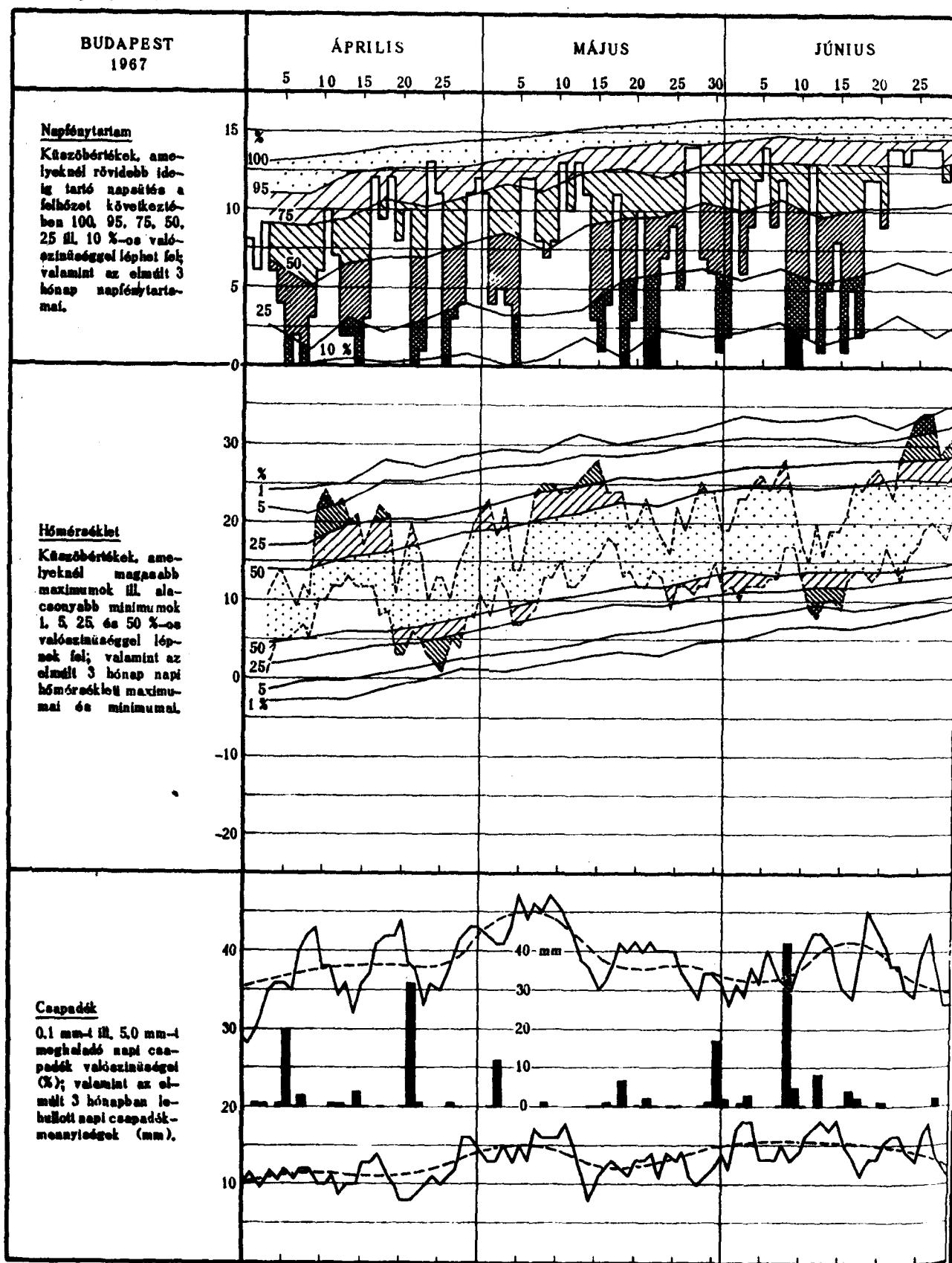
A két 50 %-os görbe olyan hőmérsékleti értéktartományt fog közre, amely az egyes naptári napokon az ingadozó hőmérséklet legalacsinálta értékeit tartalmazza. Annak valószínűsége, hogy a szélsőséges hőmérsékletek egy-egy napon bizonyos értékeket tuléphetnek, közvetlenül leolvasható, ill. becsülhető a görbesorok segítségével.

A csapadék esetében a feladat nemképp eltér az előzőben tárgyaltaktól. Itt nem volna célszerű az adott valószínűséggel várható napi csapadémennyiségeket megadnunk, mert e szeszélyes elem esetében ez az ábrázolási mód átírhatatlanul bonyolult képet adna. Ezért éghajlati előrejelzésünkben azt adjuk meg, hogy bizonyos gyakorlati szempontból kiválasztott csapadémennyiségek hullásának a valószínűsége hogyan változik az adott időszak folyamán. A 2. és 3. oldal alsó harmadában a "mérhető" (0.1 mm-nél nagyobb), és a "jelentős" (5.0 mm-nél nagyobb, azaz m^2 -enként 5 literrel több) napi csapadékok valószínűségeinek görbét ábrázoltuk. Megfigyelhető, hogy a "mérhető" csapadék bekövetkezésének valószínűsége 30-40 % körül váhozik, miközött a "jelentős" csapadék valószínűsége általában 10 % körüli értéket vesz fel. E görbek kisebb részleteinek nem szabad túl nagy jelentőséget tulajdonítanunk, mert ezek csak a statisztikai ingadozás hatásait tükrözik. A simított valószínűség görbéje viszont már elválasztható lesz az egymási váltó csapadékosabb és csapadékban szegényebb periódusokat.

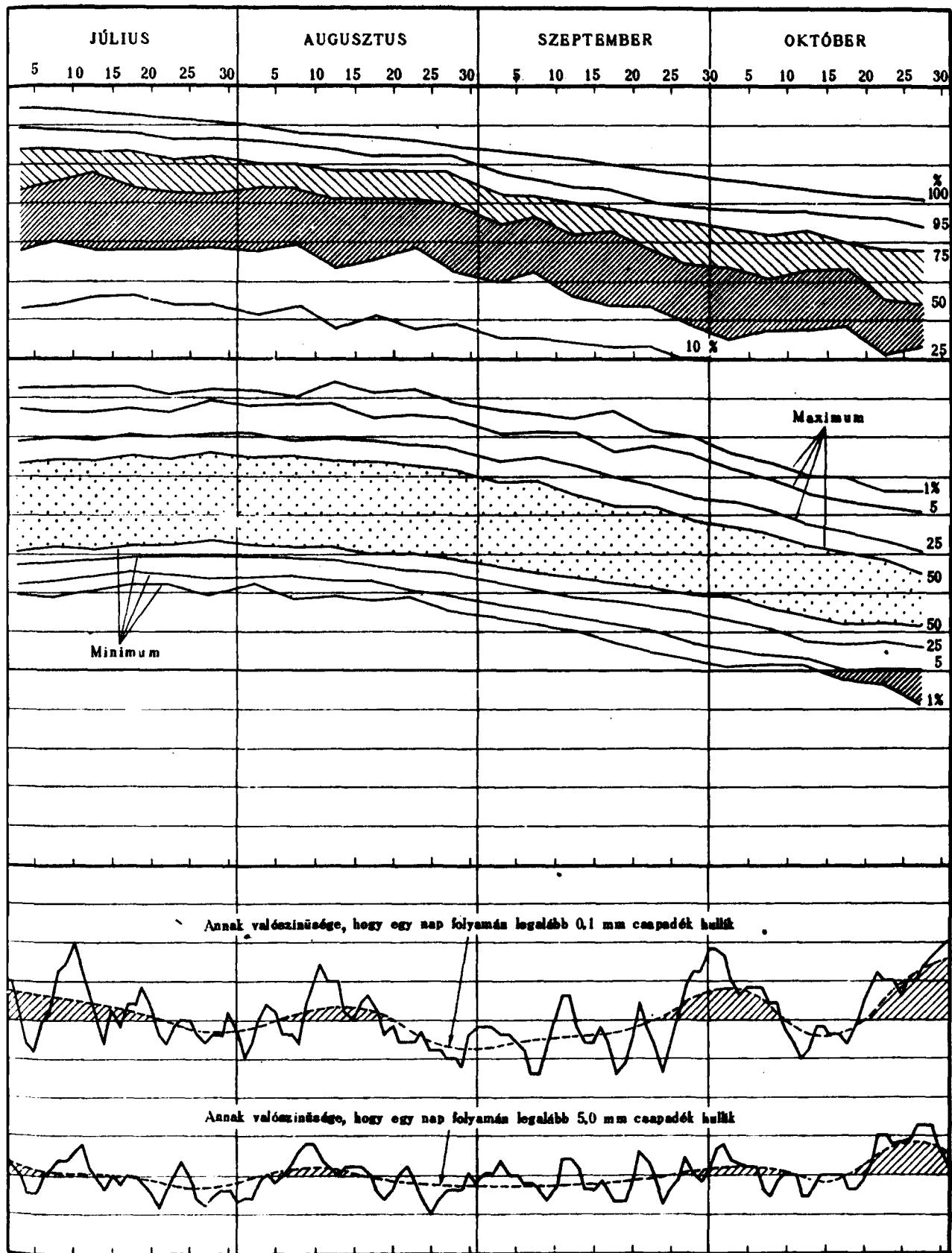
Az éghajlati valószínűségek formájában megadott előrejelzés helyes értelmezése és felhasználása érdekében jelen kiadványunk 2. oldalán az elmúlt három hónapra vonatkozó éghajlati valószínűségek mellett ábrázoltuk a megfelelő paraméterek lényeges értékeit is. Ez az ábrázolás lehetőséget nyújt az elmúlt három hónap időjárásának kiátkeléséhez. Közvetlenül látható, hogy egy-egy szélsőséges érték bekövetkezése milyen mértékben volt rendkívül.

RÉSZLETESebb ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITABEL PÁL U. 1. DIKIFIZETÉS UTÓLAG.

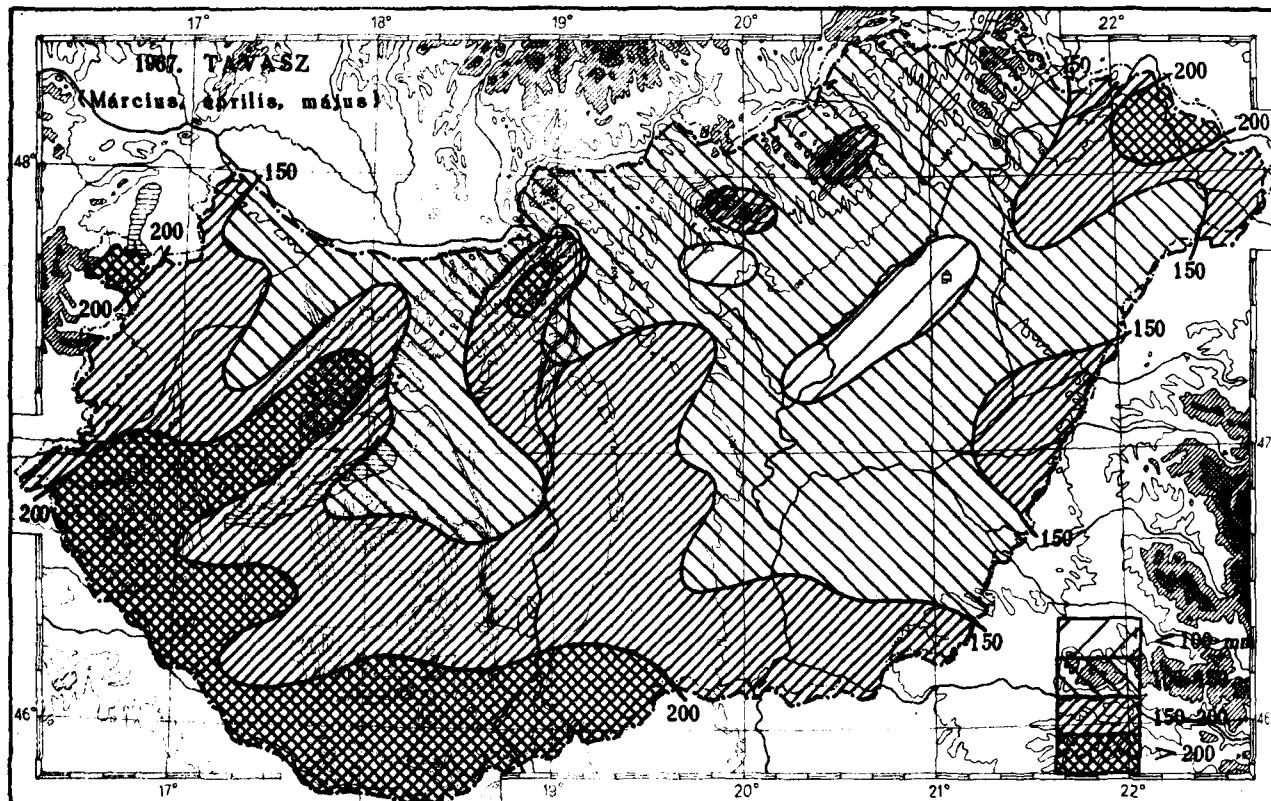
**A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék elmulattatott 3 hónapra megadott éghajlati valószínűségei
és tényleges értékeik ugyanebben az időszakban**



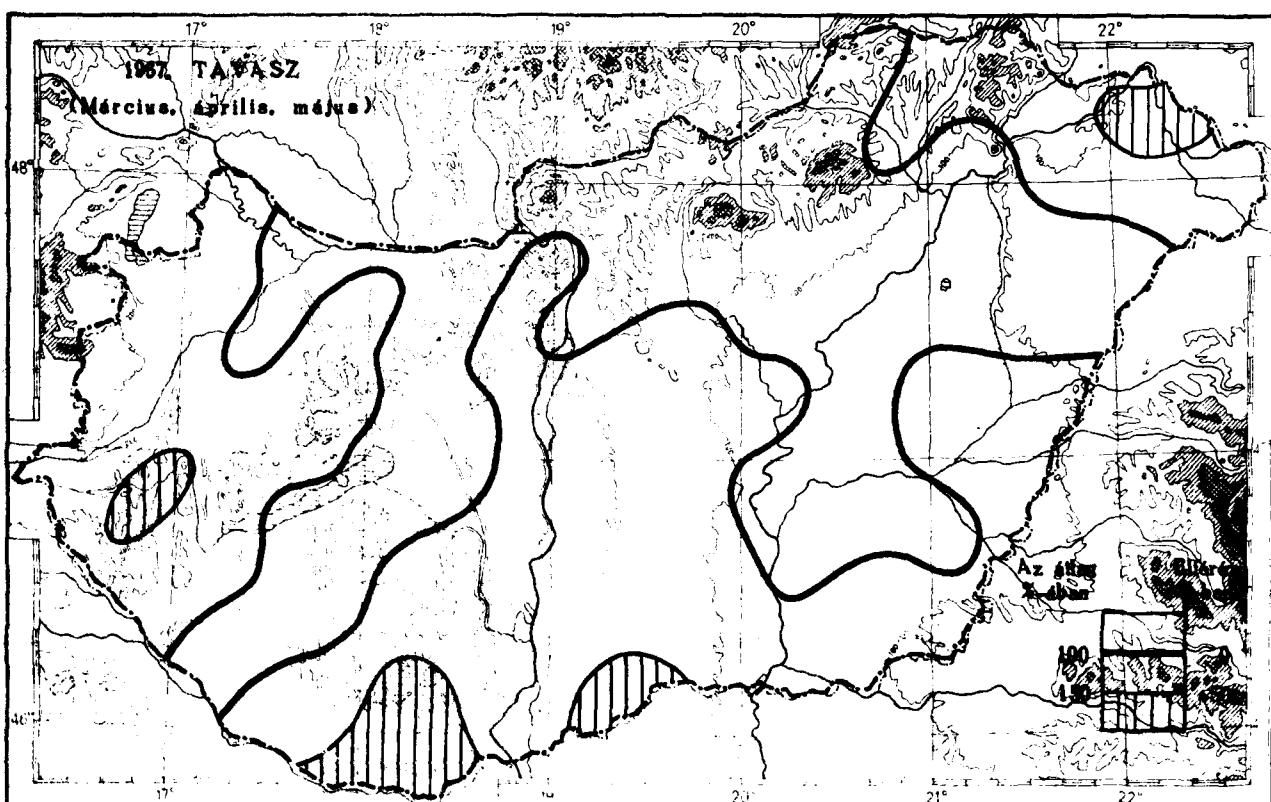
A napfénytartam, hőmérséklet és csapadék éghajlati valószínűségei
a következő 4 hónapra vonatkozóan.



A CSAPADÉK ELOSZLÁSA

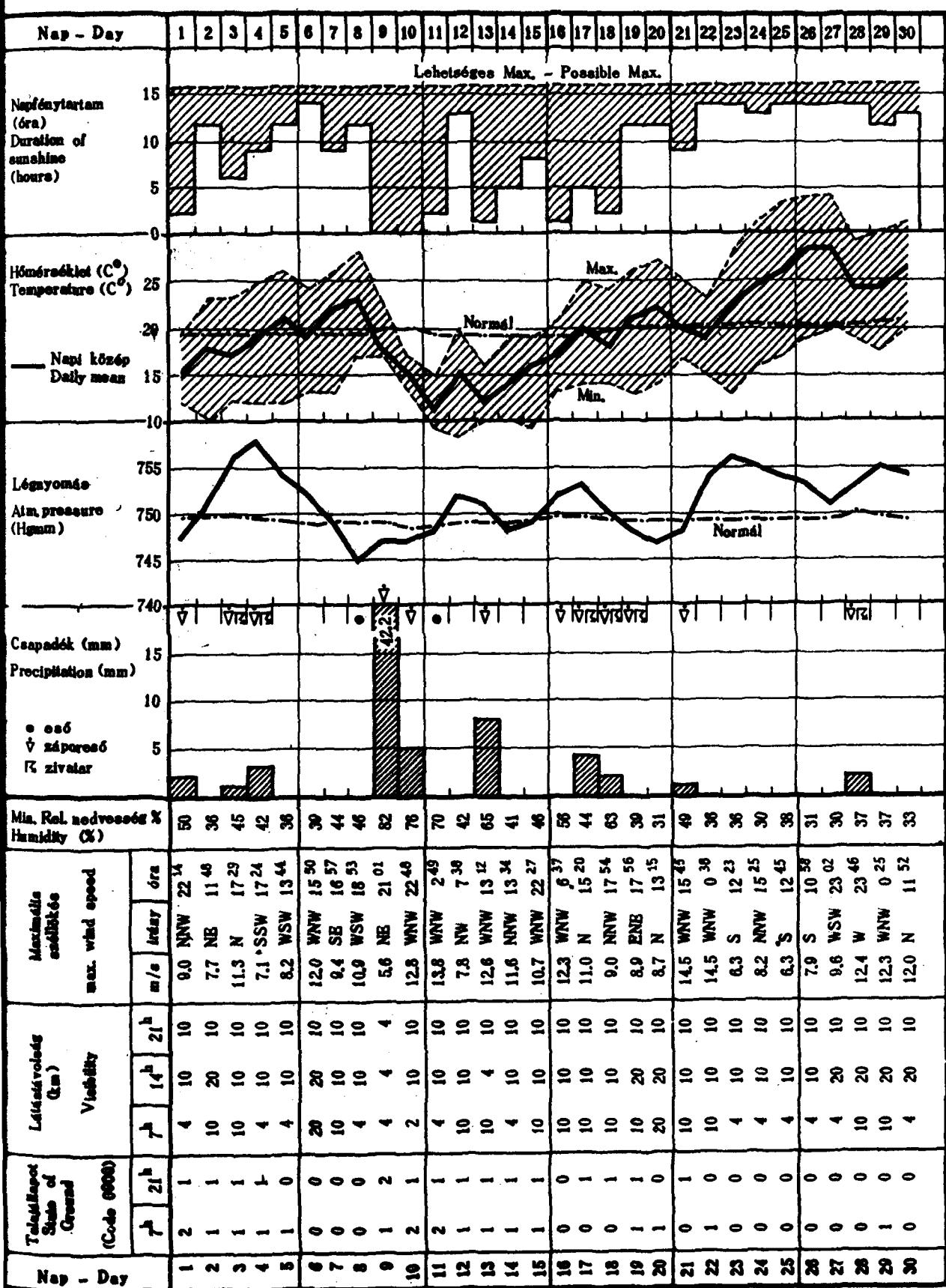


A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA



AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

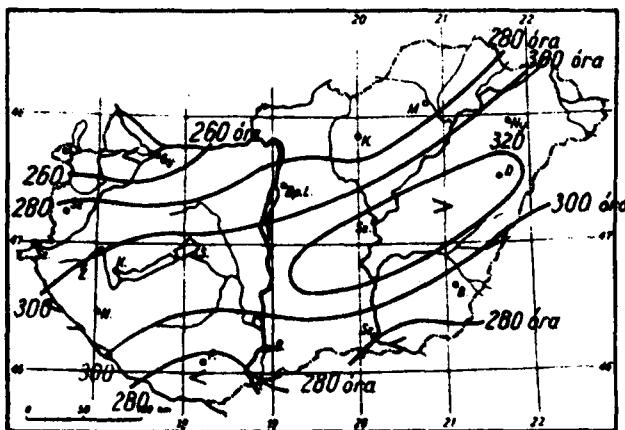
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



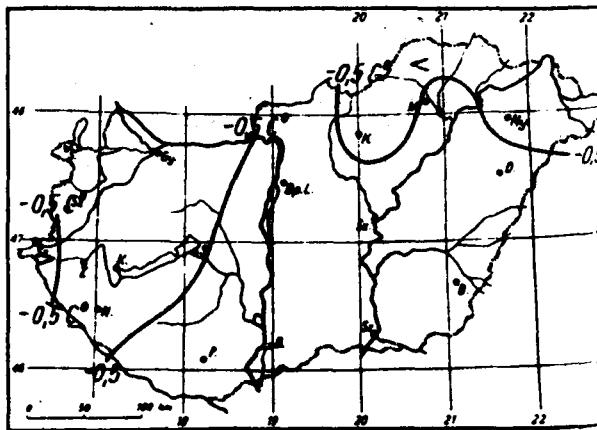
Állomások Stations	Szám - Station number	Távolság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																					
				havi összeg (óra) monthly summa (hours)		előretek - anomália *)		Derítő napok - Clear days		Berk napok - Overcast days		havi közép - monthly mean		előretek - anomalies *)		abszolút maximum - abs. max.		dátum - date	abszolút minimum - abs. min.		dátum - date	napi középhőmérséklet $\geq 20^{\circ}$	napi nap (max.)	hőszög nap (max.)	minimum Δ_{min} + 20°
				havi összeg (óra) monthly summa (hours)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)	előretek - anomália *)						
Sopron	805	230	248	+8	4	4	17.7	-0.2	33.0	27.	4.8	12.	8	12	3	0									
Szombathely	812	224	281	+47	4	4	17.3	-0.4	33.1	27.	2.8	12.	7	13	4	0									
Győr	822	115	256	-	3	3	18.6	-0.1	33.6	27.	7.4	12.	10	13	5	0									
Sóstók	935	108	305	-	6	5	18.9	-0.5	32.4	27.	8.4	15.	12	10	5	1									
Keszthely	920	117	308	+37	8	4	18.7	-0.3	33.3	27.	5.4	15.	11	13	5	0									
Zalaegerszeg	915	188	-	-	5	4	17.5	-0.3	31.9	27.	4.2	15.	8	10	3	0									
Szengetőhárd	910	221	-	-	4	4	17.1	-0.6	32.8	27.	3.4	14.	6	12	3	0									
Nagykanizsa	925	147	-	-	7	4	18.1	-0.3	32.1	27.	4.4	15.	9	12	3	0									
Pécs	942	201	268	-8	6	7	18.1	-1.0	31.3	27.	6.4	15.	9	10	3	0									
Bp.-Lörinc	843	140	285	-	5	2	18.8	-0.6	32.8	26-27.	7.2	12.	10	12	5	0									
Beja	960	109	282	+7	7	2	19.1	-0.7	33.1	27.	9.1	14.	13	13	5	0									
Szeged	982	82	278	-5	7	5	19.0	-0.9	34.6	27.	6.9	12.	10	16	7	0									
Szolnok	860	86	322	-	6	5	18.8	-0.8	33.9	27.	6.3	12.	13	15	5	0									
Kékestető	851	1015	274	+21	7	6	12.7	-0.2	26.3	27.	3.0	14.	2	2	0	0									
Miskolc	772	118	274	+16	7	6	18.1	-0.6	34.2	26.	4.6	15.	8	16	5	0									
Nyíregyháza	892	105	305	+27	10	5	18.8	-0.3	33.4	27.	7.7	15.	9	14	4	1									
Debrecen	882	111	323	+45	8	8	18.7	-1.0	33.2	27.	7.4	15.	10	14	5	0									
Békéscsaba	992	88	292	+17	9	4	18.9	-0.5	33.8	27.	7.2	12.	8	16	5	0									

*) 1931-60-as átlagtól vett eltérések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

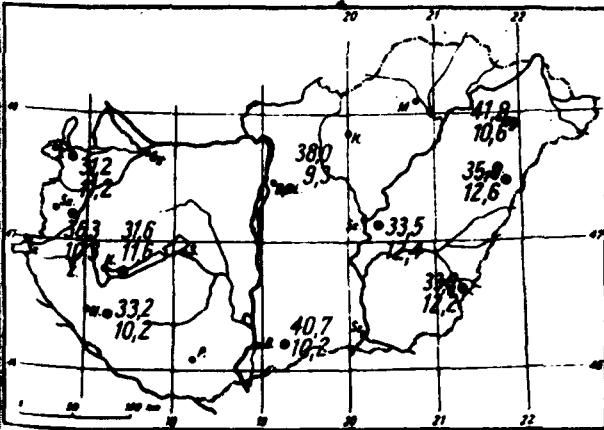


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JUNE, 1967

Légnedvesztés Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közep - mean minimum (°C)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days					havi beszeg - monthly amount előretek - anomalies *)	szélerő - wind force	napok száma number of days					szivárvány - solar storm jégeső - hail	havazás - snow hófekvés - snow cover	zúzmar - rime	lemez 50 m lemez 200 m	kőd fog				
			irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	All max.	max. 15 m/s	All max.	max. 20 m/s	április max. - dátum - date	All	0.1 mm	All	1.0 mm	All	10.0 mm	All						
13.5	68	33	20.0	NW	5.	1	7	5	1	27	-56	21.5	28.	6	3	1	7	0	0	0	0	0	0
13.5	69	36	19.9	NNW	28.	0	24	10	0	15	-66	6.7	1.	9	3	0	11	0	0	0	0	0	0
14.0	67	34	14.0	NW	10.	0	11	0	0	21	-47	17.3	9.	7	3	1	6	0	0	0	0	0	0
16.7	72	51	-	-	-	-	-	-	-	46	-19	28.0	8.	9	7	1	12	0	0	0	0	0	0
14.1	67	40	19.3	E	18.	0	19	9	0	8	-71	2.8	28.	7	3	0	6	0	0	0	0	0	0
13.8	70	38	15.6	SW	8.	0	19	1	0	45	-46	24.5	20.	11	7	1	7	0	0	0	0	0	2
13.5	71	37	18.6	E	1.	0	18	2	0	31	-79	22.5	28.	8	4	1	8	0	0	0	0	1	3
14.6	72	38	9.3	NNW	11.	0	0	0	0	52	-32	16.1	28.	11	7	2	6	0	0	0	0	0	1
13.6	68	38	19.5	N	29.	0	18	2	0	69	+1	21.1	8.	12	10	3	6	0	0	0	0	0	0
14.3	67	34	17.0	NNW	21.	0	18	2	0	71	-3	38.1	9.	11	8	2	6	0	0	0	0	0	0
14.7	69	31	18.4	WNW	29.	0	11	4	0	74	+5	31.9	8.	11	8	3	6	1	0	0	0	0	0
14.7	69	31	22.0	SW	8.	0	20	7	2	49	-14	18.2	28.	8	5	3	4	1	0	0	0	0	0
15.4	69	37	9.2	SW	8.	0	0	0	0	58	-10	17.7	13.	14	7	2	6	0	0	0	0	0	0
11.5	79	45	20.9	NNE	21.	0	19	4	1	108	-5	32.6	9.	14	10	4	4	0	0	0	0	0	8
14.9	73	34	9.0	N	17.	0	0	0	0	63	-22	14.2	13.	15	11	2	6	0	0	0	0	0	1
14.5	68	34	17.0	N	11.	3	12	2	0	56	-25	11.2	16.	12	11	2	5	0	0	0	0	0	0
14.5	69	35	16.2	SSW	9.	0	10	2	0	58	-18	10.3	9.	12	10	1	7	0	0	0	0	0	0
15.0	71	35	11.9	SSW	8.	0	8	0	0	66	-3	27.1	8.	11	7	2	7	0	0	0	0	0	1

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény eljárója Carrier of the phenomenon	Elérés legförmessége Arriving air-mass
1.		20 ^h után a ciklon háttoldalán	Mc
2.	elszórta zápor, zivatar	12-22 ^h között konvektív aktivitásból	-
3.	zápor, zivatar	13-19 ^h között konvektív aktivitásból	-
4.	a Dunántúlon zápor, zivatar	12-19 ^h között konvektív aktivitásból	-
5.	az esti órákban többsfelő zápor, zivatar	hűdeg front: belépés 18 ^h N-on, kilépés 6.02 ^h S-on	Mn
6.	sokfelő eső, zivatar	11-21 ^h között konvektív aktivitás	-
8.	oraszágos eső, sokfelő zivatar	hűdeg front: belépés 21 ^h NW-on, a medencében hullámképződés, majd 11-én a hajnalú órákban a ciklon Erdélyen át kivonult	Am
12.	elszórta eső	hűdeg front: belépés 23 ^h NW-on, kilépés 13.19 ^h E-on	Ac
13.	oraszágos eső	az oraszág déli határán kívül elbelyezkedő frontális hullám hatásra	-
16.	elszórta, elszórba keleten eső	meleg front: belépés 03 ^h NW, a déli órákban főosztott	Mc
17.	sokfelő zápor, zivatar	a déli óráktól konvektív aktivitás	-
21.	eső, szélvihar	hűdeg front: belépés 18 ^h NW-on, kilépés 22.01 ^h E-on	Mn
23.	erős melegedés	06 ^h -tól anticiklon háttoldalán	Tc
27.	nyugatoni szélvihar	hűdeg front: belépés 21 ^h NW-on, kilépés 28.06 ^h E-on	Mc
28.	záporok, zivatarok	hűdeg front: belépés 18 ^h NW-on, kilépés 29.06 ^h E-on	Mn

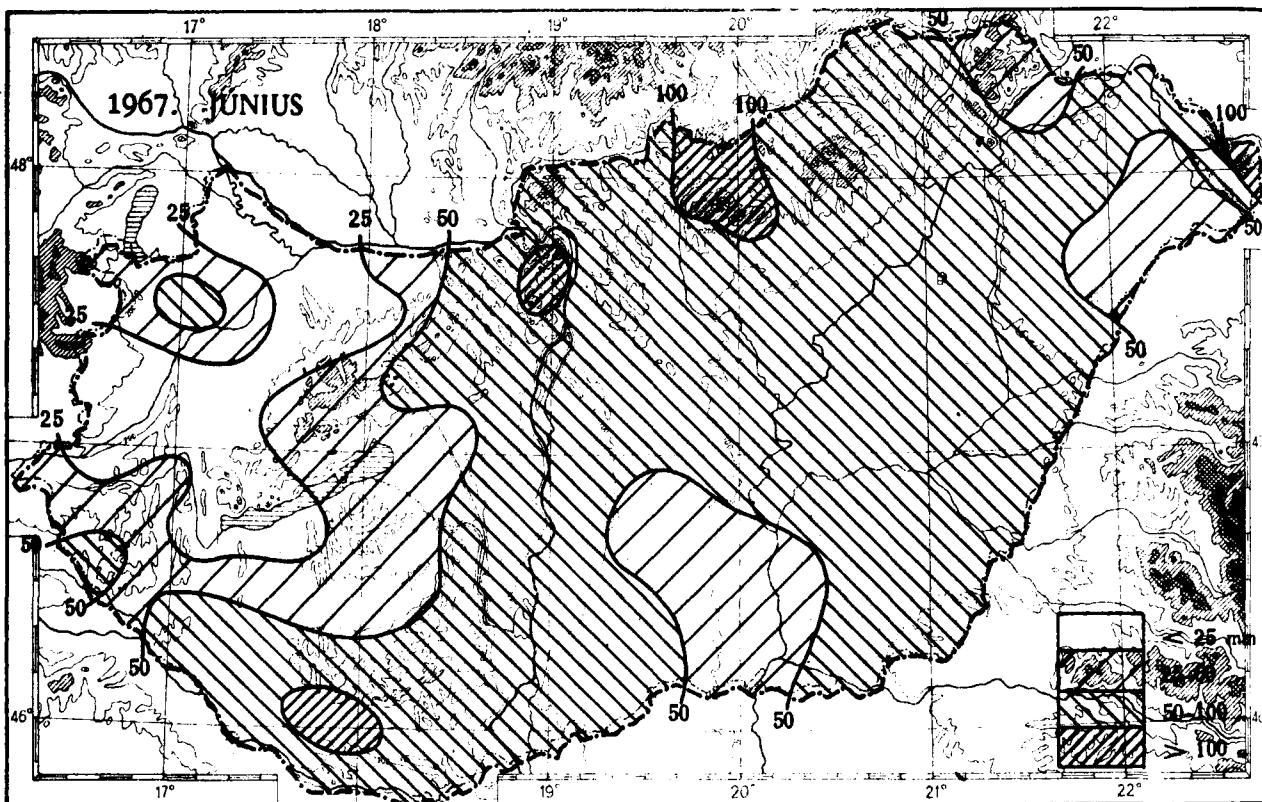
Artiklus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérsékeltévi szárazföldi és tengeri (Mc és Mn); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (G).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

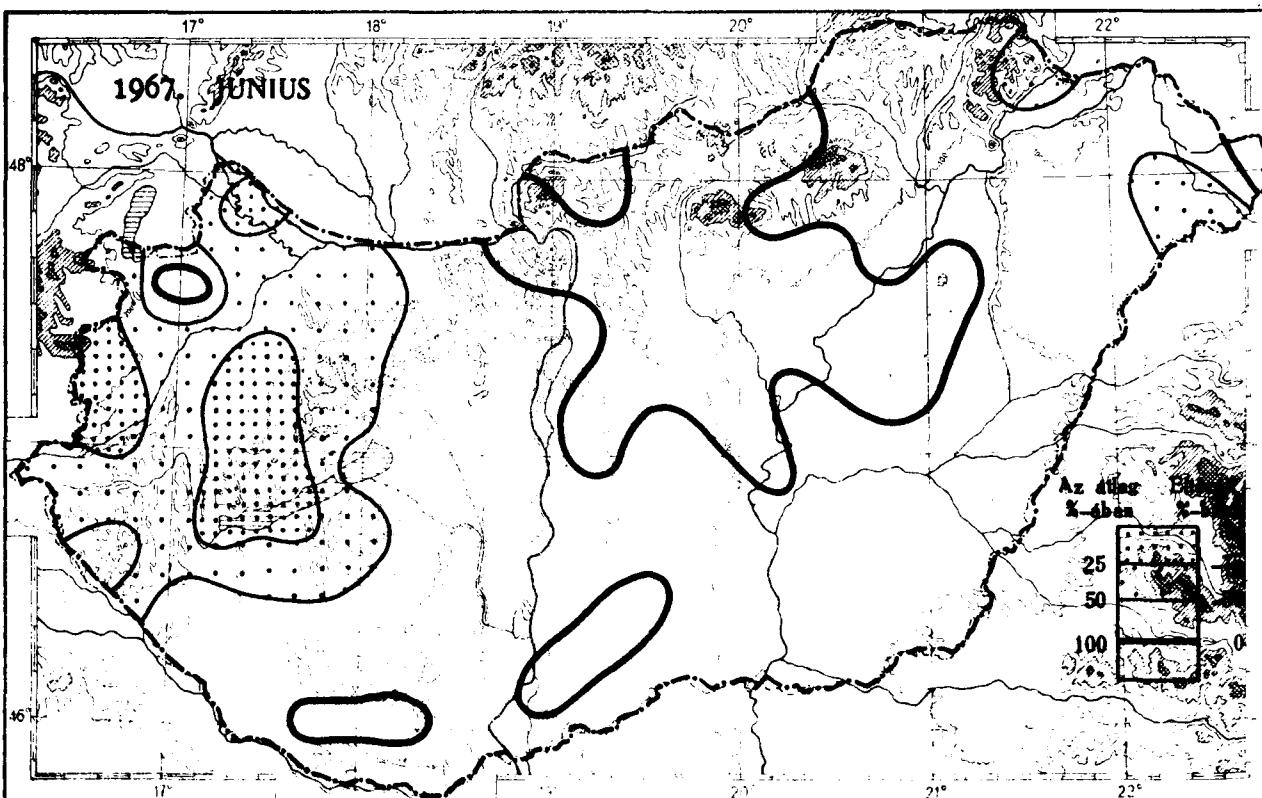
Ideig - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok / dék) Temperatura-szín (degree / period)	Léghozésváltozás (C / dék) Humidity-shift (C / period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélükés (m/sec) de Adóposta Maximum wind (m/sec), and János Kincse	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
					0,6 R	
					2,9 R	
5. 20	-2 / 1 6	+15 / 1 6	W-NW	NW 8,2 20 ¹⁵	-	
9. 06	-	-	S-NW	-	42,2 ●	fokozatos hálás
13. 09	□	-10/30 p	N-NW	NW 12,5 09 ⁴⁵	ny ●	□ napi menet leállt
16. 08	+3 / 1 6	-	-	-	ny ●	
21. 20	-4/10 p	+25/10 p	WNW-NW	NW 13,6 20 ¹⁰	1,2 ▽	
28. 03	-7 / 1 6	-	-	NNW 13,2 04 ¹⁸	-	
29. 03	-3/15 p	+20/15 p	-	-	1,6 R	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADEK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásáért felelős: Dr. Dósi Frigyes Igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet bázisnyomdájában 500 példányban 67.

1434.1
Hungary

DÓJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST. II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390-
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. július

• B U D A P E S T •

XCVII. évi 7. szám.

Magyarország időjárását 1967. júliusában rendkívül tartós fülelt meleg és sokfelé szárazság jellemzi. A naplénies órák száma az ország nyugati részén 5-15 órával, másutt 40-60 órával volt több az átlagosnál. A teljes besugárzás havi energiaösszege Budapesten 14.291 kcal/cm² értékét ért el.

A havi középhőmérséklet a sokévi átlagot az ország legnagyobb részén kb. 1,5 °C-kal meghaladta. Sorozatosan fordultak elő 30 °C feletti napi maximumok, amelyek néhol a 35 °C-ot is elértek, miközben a páramomás értéke gyakran emelkedett 17 millibár fölött. Ennek következében nehezen elviselhető fülelt időjárás utalkodott. Az éjszakai minimum hőmérséklet a hónap folyamán alig süllyedt 10 °C alá, és általában jóval magasabb volt ennél az értéknél.

A lehullott csapadék mennyisége az ország nagy részén az átlagoznál kevesebbnél bizonyult, sőt a Közép-Tiszaidéknél és a Nyírségben, valamint Orosháza térségében még az 5 mm-t sem érte el. A legnagyobb havi csapadékösszeget: 175,1 mm-t Paradicsompusztról (Tolna m.), a legkevesebbet: "csapadék-nyomot" pedig Tiszadorgomról (Borsod m.) jelentettek. A 24 órás csapadékmaximum: 95,6 mm szintén Paradicsompusztán hullott le július 10-én.

A tartósan meleg és naplénies időjárás kedvező volt a gabonafélék érésére, aratására és betakarítására: a hosszantartó szárazságot azonban a kapások, egyes takarmány-növények és zöldségfélék az országnak ugyeszűlőn minden vidékén megsinylették. A heves záporok többselé, de elsősorban Baranyaban, a Balaton-felvidéken és Debrecen környékén súlyos károkat okoztak.

The weather of Hungary in July 1967 was characterized by extremely prolonged sultry warmth and by draughts in many places. The number of sunshine hours was by 5-15 hours in the west and by 40-60 hours in other regions higher than normally. The total amount of insolation reached 14.291 kcal/cm² in Budapest.

The monthly mean temperature surpassed the many years average by 1,5 °C almost all the country round. Maxima exceeding 30 °C occurred in succession, here and there reaching even as much as 35 °C, while the value of the vapour pressure frequently surpassed 17 mb. As a consequence, a hardly bearable sultry weather was predominating. The night minimum temperatures in the course of the month scarcely were below 10 °C, and generally remained much higher than this value.

The amount of rain proved to be less than the normals over a considerable part of the country, moreover in the central Tisza region, in the Nyírség and in the surroundings of Orosháza it did not reach even 5 mm. The largest monthly total of 175,1 mm was reported from Paradicsompuszta (Tolna county), while the smallest one of a single "trace" from Tiszadorgoma (Borsod county). The 24 hour maximum precipitation of 95,6 mm fell at Paradicsompuszta on 10 July.

The prolonged warm and sunny weather was favourable for the ripening and for the harvest of the grain-crops; however, the hoed-plants, certain fodder-plants and the greens suffered from the continuous droughts. The violent showers caused heavy damages in many places, particularly in the Baranya county, over the Balaton plateau, and in the region of Debrecen.

ATMOSPHERIC SCIENCES
LIBRARY

OCT 3 1967

E. S. S. A.

U. S. Dept. of Commerce

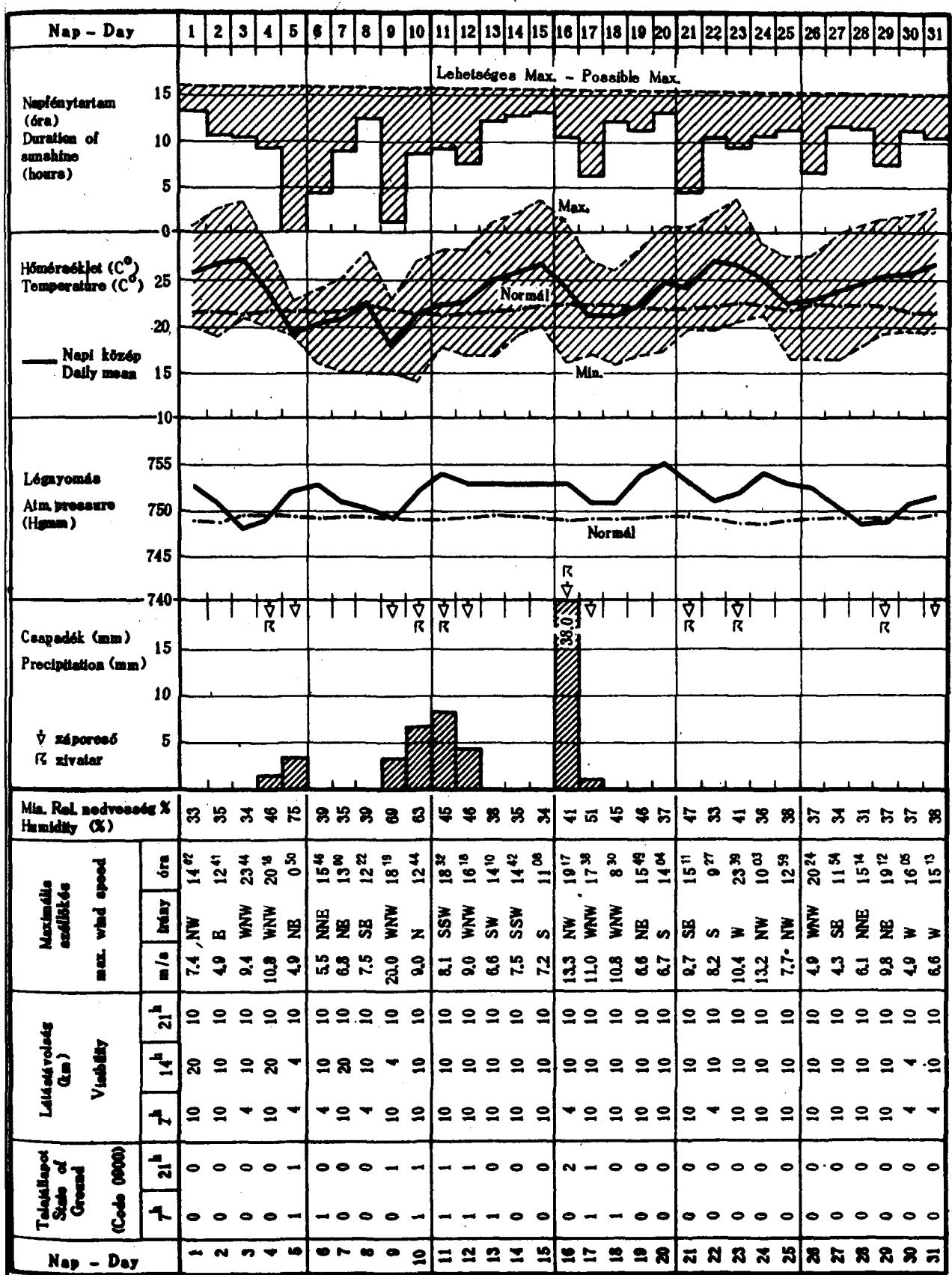
RESZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLAST, VALAMINT ZAKVÉLEMÉNYT LEVÉL-BEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIJKIFIZETÉS UTÓLAG.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

		Nap - Day			Debrecen			Miskolc			Békéscsaba			Szeged			Kecskemét			Kékestető (1015 m)			Bp.-Lőrinc			Pécs			Kezthely			Sopron			Nap - Day								
		C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm	C°		mm						
		óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours			óra - hours								
1	12	22.0	.	14	23.9	.	14	24.7	.	15	25.1	.	14	25.1	.	14	25.3	.	15	24.2	.	11	17.6	.	11	17.6	.	12	24.6	.	10	24.9	.	13	24.5	.	13	23.6	.	1	23.6	.	2
2	9	23.4	.	14	25.1	.	13	25.2	.	14	25.0	.	10	26.0	✓	8	20.0	.	13	26.0	.	9	24.5	✓	10	25.2	.	10	25.2	.	12	23.9	.	12	23.0	.	14	25.1	.	14	25.1	.	3
3	11	23.8	0.5R	14	25.2	.	14	25.0	.	8	23.4	2.4	8	24.2	18.7	7	18.1	3.6R	12	23.4	2.1	7	23.8	R	9	22.8	1.3R	6	19.8	38.7R	3	23.4	55.0R	4	23.4	55.0R	5						
4	6	20.6	.	8	23.5	.	7	20.4	.	1	19.0	●	0	19.0	0.0R	0	11.7	1.9R	0	22.3	7.3	1	19.6	0.4	0	18.5	0.4	0	18.3	0.3	0	18.0	2.5	5									
5	10	19.2	.	7	20.4	.	5	15.7	●	9	19.1	.	5	18.9	.	8	18.9	.	12	19.7	.	10	11.0	.	13	19.6	.	12	18.8	.	10	18.2	.	14	18.9	.	6						
6	12	18.6	.	7	10	18.6	.	12	19.6	.	8	22.4	3.4	11	20.7	.	14	21.2	.	13	15.2	.	12	20.0	.	12	21.2	.	11	19.4	.	9	19.1	.	14	19.6	.	7					
7	8	21.9	20.5R	13	22.4	.	13	22.4	.	9	16.8	10.9	0	16.8	21.3R	3	17.8	0.9	6	14.4	10.1	5	20.7	14.4R	6	18.5	11.2R	10	19.8	1.3R	11	20.9	.	8									
8	9	16.0	24.0R	11	16.6	10.9	10	16.0	.	5	15.7	●	3	16.2	2.8R	11	20.5	✓R	11	14.4	✓R	13	21.0	.	8	20.1	2.2R	9	20.1	1.1R	13	21.8	.	10	22.4	.	10						
9	11	18.2	.	8	19.3	.	9	18.0	5.5	9	21.3	✓	14	14.4	.	10	22.3	.	12	22.9	.	9	21.3	.	6	22.2	0.5R	13	21.7	.	14	22.0	.	11	22.0	.	11						
10	12	11	19.9	.	13	21.4	.	13	21.2	.	14	23.2	.	10	22.3	.	12	16.0	.	14	22.0	.	11	23.1	.	11	21.9	.	14	21.7	.	15	22.6	.	12								
11	13	8	23.6	.	13	22.9	.	14	24.1	.	14	24.1	.	14	25.0	.	13	23.5	.	11	18.0	.	12	23.8	.	11	24.4	.	12	23.3	.	13	23.3	.	13								
12	14	10	23.8	.	14	23.2	.	14	23.2	.	14	24.1	.	14	25.0	.	14	26.0	.	14	20.1	.	13	24.8	.	13	24.5	.	12	24.7	.	14	24.1	.	14								
13	15	8	23.3	3.7	14	23.2	0.5R	12	24.8	2.6R	14	26.0	.	14	26.0	.	14	20.9	.	14	25.0	.	13	25.3	.	13	25.6	.	13	23.9	.	13	25.6	.	15								
14	16	10	22.4	.	6	23.2	17.1R	9	22.6	.	11	23.8	1.0R	12	19.2	7.5R	10	25.2	R	7	24.3	4.4R	7	23.9	36.3R	7	22.4	0.2R	9	23.4	4.6R	16											
15	17	5	18.9	4.4	5	21.0	2.5R	12	22.0	.	9	21.0	0.4	9	17.8	✓	12	22.7	0.3	12	23.8	4.3R	11	22.9	.	9	21.4	11.2	9	22.6	0.1	22											
16	18	11	19.8	.	14	20.4	.	12	20.7	.	13	20.9	.	10	13.6	.	10	20.2	0.2	11	20.3	✓	9	19.3	✓	5	18.1	1.2	17	19.9	14.7R	18											
17	19	11	20.7	.	14	21.4	.	12	20.8	.	13	22.5	.	13	14.6	.	14	21.5	.	13	21.7	.	14	22.3	.	15	21.6	.	15	25.0	.	24											
18	20	12	24.7	9.5R	14	22.7	0.4	14	23.1	.	13	23.8	.	13	18.0	.	15	22.9	.	12	23.2	.	11	22.9	.	13	21.7	.	14	22.3	.	20											
19	21	11	23.2	0.2R	8	23.6	4.7R	13	23.3	0.2R	4	22.8	0.7R	5	17.9	✓	9	23.4	.	12	23.6	.	9	23.5	.	1	21.5	✓	10	22.6	.	21											
20	22	9	24.5	1.5R	11	24.8	R	13	24.4	.	12	24.4	.	10	19.1	.	10	24.2	.	10	24.5	.	9	24.3	.	12	23.3	.	13	23.2	.	22											
21	23	9	23.2	1.4R	11	24.5	1.8R	13	25.6	.	11	25.6	.	12	24.1	.	11	21.2	.	13	26.4	.	12	25.5	.	12	24.7	.	13	21.8	.	23											
22	24	7	22.6	R	11	22.3	9.8R	11	24.1	R	12	25.3	.	11	20.0	.	11	20.0	.	13	25.6	.	10	25.9	0.8R	11	25.7	.	10	24.1	.	12	25.0	.	24								
23	25	10	19.7	1.6	12	21.0	.	13	21.9	.	13	21.6	.	9	14.4	.	12	20.8	.	13	21.7	.	12	21.3	.	13	20.6	.	13	20.7	.	25											
24	26	1	18.7	0.6	0	21.1	0.5	6	21.5	.	7	21.2	.	12	15.1	.	12	21.1	.	5	21.4	✓	13	20.5	.	13	20.0	.	14	20.8	.	26											
25	27	9	21.5	.	11	22.5	.	12	22.8	.	11	22.6	.	12	24.1	.	12	17.0	.	12	22.0	.	13	23.0	.	13	21.6	.	12	21.5	.	27											
26	28	10	22.2	.	11	23.1	.	9	24.2	.	9	24.5	R	11	17.9	.	13	23.4	.	13	22.9	.	11	21.9	.	11	22.0	.	14	22.4	.	28											
27	29	10	23.5	.	12	24.5	.	11	24.0	.	11	24.4	.	12	19.6	.	12	19.6	.	13	24.4	.	10	24.5	.	13	23.3	.	14	23.4	.	29											
28	30	11	23.1	.	13	25.2	.	13	25.0	.	12	26.0	.	12	26.0	.	12	25.0	.	11	25.0	.	11	24.5	✓R	7	24.5	✓R	10	24.1	.	30											
29	31	11	23.1	.	13	25.2	.	13	25.0	.	12	26.0	.	12	26.0	.	12	25.0	.	11	25.0	.	11	24.5	.	10	24.1	.	31														

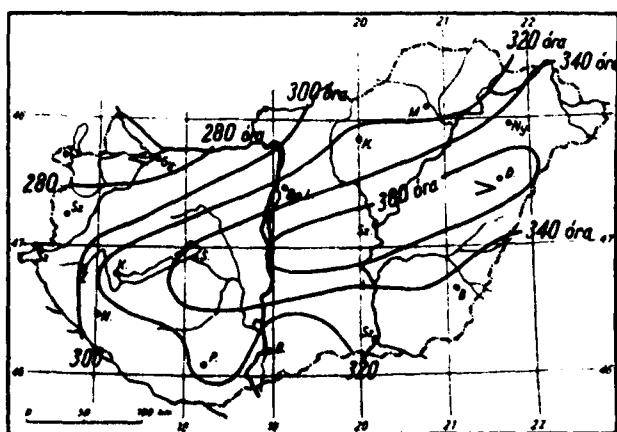
AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



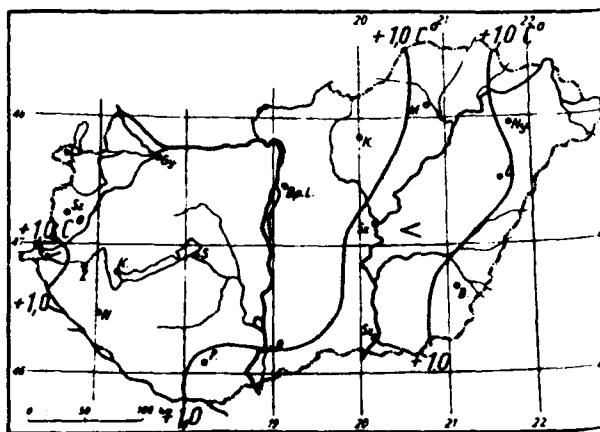
Állomások Stations	Szám - Station number	T.az. felüli magasság - Elevation			Napsütés Sunshine	Derít napok - Clear days	Borít napok - Overcast days	Hőmérséklet (C°) - Temperature (°C)									
		havi összeg (óra) monthly amount (hours)	elérések - anomalies *	havi közép - monthly mean elérések - anomalies *)				abszolút maximum - abs. max. dátum - date	abszolút minimum - abs. min. dátum - date	lagos nap (min. VII 0°) nyári nap (max. I 25°)	napi középhőmérséklet ≥ 20° nyári nap (max. II 30°)	hőszeg nap (max. III 20°)					
Sopron	805	230	273 +22	10 4	21.1 +1.1	31.3	31.	10.4	7. 0	19	24	7	0				
Szombathely	812	224	291 +36	9 3	21.0 +1.2	31.8	3.	9.0	7. 0	23	24	10	0				
Győr	822	115	275 -	13 2	22.4 +1.6	32.0	23.31.	11.5	7. 0	26	29	12	2				
Stólok	935	108	341 -	11 1	22.7 +1.2	32.0	3.	12.8	8. 0	28	26	8	7				
Keszthely	920	117	322 +27	14 2	22.2 +1.2	31.8	3.	12.2	10. 0	26	26	9	1				
Zalaegerszeg	915	188	- -	11 3	21.1 +1.3	31.6	31.	9.6	7. 0	24	24	7	0				
Szentgotthárd	910	221	- -	6 2	20.2 +0.6	31.4	15.	8.6	7. 0	18	24	6	0				
Nagykanizsa	925	147	- -	13 2	21.5 +1.1	32.0	31.	11.7	10. 0	24	26	9	0				
Pécs	942	201	324 +13	11 2	22.2 +0.9	31.6	23.	12.0	10. 0	25	26	6	1				
Bp.-Lőrinc	843	140	322 -	11 1	22.9 +1.2	33.0	23.	14.3	10. 0	27	28	14	1				
Baja	960	109	312 +5	13 2	23.0 +1.0	33.0	23.	12.4	8. 0	29	31	15	1				
Szeged	982	82	325 +3	11 1	22.9 +0.9	33.7	23.	12.3	7. 0	27	31	14	0				
Szolnok	880	86	365 + -	9 1	22.7 +0.9	33.4	23.	12.4	7. 0	27	29	12	1				
Kékestető	851	1015	327 +40	12 1	17.0 +1.8	28.8	15.	8.9	6. 0	5	6	0	0				
Miskolc	772	118	307 +12	12 1	21.7 +0.9	34.0	23.	10.6	6. 0	25	28	13	0				
Nyíregyháza	892	105	350 +36	19 1	22.3 +1.3	32.9	15.24.	10.9	26. 0	27	27	13	0				
Debrecen	882	111	376 +67	15 1	22.4 +0.5	32.7	23.	11.4	26. 0	27	29	12	0				
Békéscsaba	902	88	326 +15	14 1	22.7 +1.1	33.4	31.	11.9	7. 0	27	29	15	0				

*) 1931-60-as átlagtól von elérések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



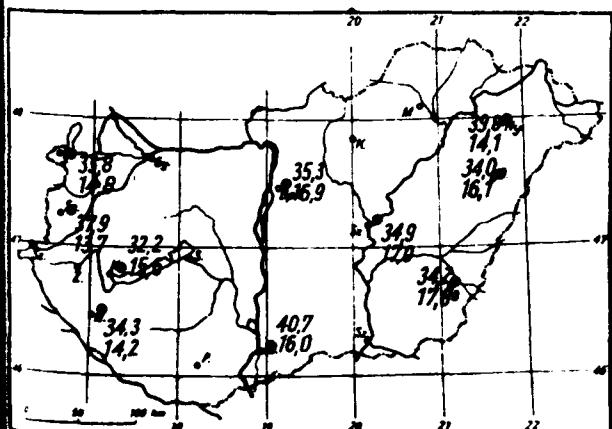
OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

JULY, 1967

Léghidvesség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days					
páratartás (mb) vapour pressure (mb)	havi közep - mean minimum (°C)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount				napok száma number of days				szivárvány - fog - frost	hófekvés - snow cover	zúzmaré - rime	lakás m 50 m house m 50 m	lakás m 200 m house m 200 m	kőd fog				
			hónap - month	év - year	áram - direction	dátum - date	VII	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	havi összeg - monthly amount	előtérök - anomalies*)	napjai max - days max	dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	AII					
16.7	69	35	-	-	-	1	8	3	2		68	-17	24.0	9.	11	8	2		8	0	0	0	0	0
16.3	68	33	27.0	NNW	10.	0	22	9	4		52	-39	13.7	8.	11	9	2		11	0	0	0	0	0
17.1	66	35	16.0	WNW	9.	1	3	1	0		42	-25	20.2	3.	5	4	2		6	0	0	0	0	0
20.1	73	43	27.2	NNW	9.	0	14	8	3		31	-25	17.7	8.	6	5	1		7	0	0	0	0	0
18.1	69	39	24.5	NNW	10.	0	14	4	2		52	-24	17.1	16.	10	7	2		9	0	0	0	0	0
17.2	71	31	22.1	WNW	23.	0	9	2	2		58	-31	18.2	24.	7	6	3		7	0	0	0	0	0
16.9	74	38	22.6	NW	23.	0	15	3	1		59	-8	17.4	24.	12	11	5		12	0	0	0	0	0
17.6	71	30	13.5	N	10.	0	3	0	0		29	-58	23.5	9.	6	3	1		4	0	0	0	0	0
16.1	62	33	20.0	NNW	9.	0	13	3	1		35	-28	21.3	9.	6	5	1		6	0	0	0	0	0
17.5	64	34	19.3	NNW	9.	0	11	4	0		33	-20	18.7	4.	7	4	2		11	0	0	0	0	0
18.1	66	34	19.3	ESE	11.	0	7	3	0		49	-3	27.6	9.	5	5	2		7	0	0	0	0	0
17.4	65	30	33.0	E	3.	0	24	8	2		28	-23	11.2	9.	7	5	1		12	0	0	0	0	0
20.3	72	41	10.0	NNE	10.	2	2	0	0		66	+14	45.1	16.	5	4	2		3	1	0	0	0	0
13.7	71	46	16.9	E	10.	0	16	3	0		24	-58	10.1	9.	5	4	1		3	1	0	0	1	1
17.4	69	32	11.9	N	4.	0	3	0	0		53	-13	38.7	4.	7	4	2		5	0	0	0	0	0
16.8	64	32	-	-	-	-	-	-	-		4	-59	1.6	5.	4	3	0		3	0	0	0	0	0
17.0	65	34	22.0	SE	16.	0	9	2	1		77	+20	55.0	4.	5	4	2		3	0	0	0	0	0
16.8	63	28	22.5	NW	16.	0	9	1	1		49	-8	36.3	16.	6	4	1		4	1	0	0	0	0

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature

Jégeső dátumai
Dates of Hail



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Előző legtömeges Arriving air-mass
3.	kéképp északon záporok, zivatarok	hideg front: belépés 20 ^h NW-en, kilépés 4-én 13 ^h E-en	Mc
8.	záporok, zivatarok	hideg front: belépés 22 ^h NW-en, kilépés 9-én 16 ^h E-en	Mm
9.	csök., záporok, szélvihar	hideg front: belépés 01 ^h NW-en, kilépés 22 ^h E-en	Mm
12.	meleg beáramlás	09 ^h -tól anticiklon hátsó oldalán	Mc
16.	sokszínű heves zápor, zivatar, helyenként felhőszakadás	14 ^h -tól zivatarlánc vonal NB-ről SW felé; a Balaton térségében fölösziott	-
17.	csök. zápor, zivatar	hideg front: belépés 08 ^h NW-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm
19.		anticiklonban	H
21.	a Dunántúlon zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 22 ^h SW-en, a Duna vonalaén 23-én 04 ^h körül fölösziott	-
22.	meleg beáramlás	14 ^h után anticiklon hátsó oldalán	Tm
23.	a Dunántúli nyugati felében zápor, zivatar, szélróhkúlás	instabilitási vonal: belépés 09 ^h SW-en, 12 ^h után a Bakony előtt fölösziott	-
23.	a Dunántúlon heves záporok, zivatarok	instabilitási vonal: belépés 16 ^h SW-en, 22 ^h körül a Tisza vonalaén fölösziott	-
23.	nyugaton elszórta zivatarok	hideg front: belépés 22 ^h W-en, kilépés 17 ^h E-en	Mm
24.	a Dunántúlon záporok, zivatarok	hideg front: belépés 15 ^h NW-en, majd a Székelyföldhöz - Baja vonalaén 20 ^h -kor fölösziott	Mm
27.	helyi zivatarok: a zivatartervkezayág 28-én és 29-én is tart	anticiklonban	H

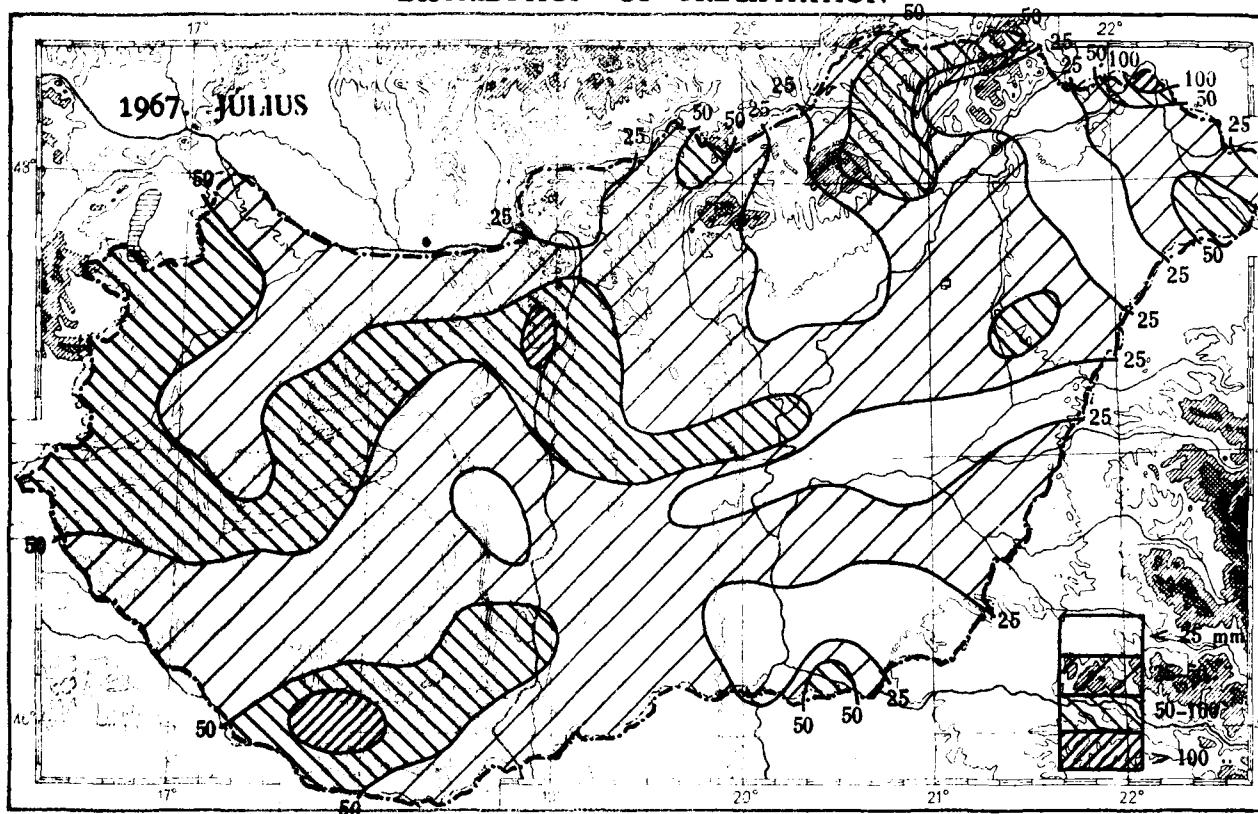
Aktív szárazföldi és tengéri (Ac és Am): mérsékeltővízi szárazföldi és tengéri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengéri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (H).

Az időjárásai esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

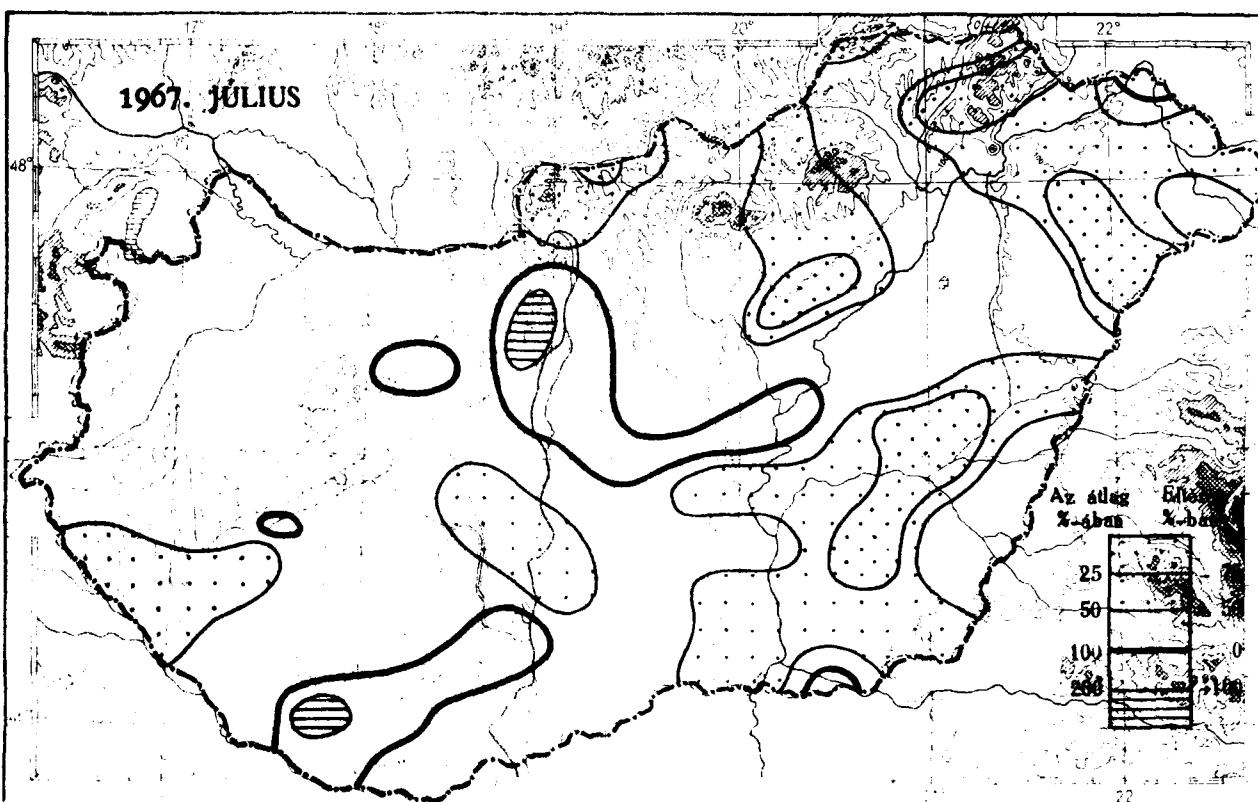
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás Celsz /idősz) Temperature-shift Degree /period)	Léghozottságváltozás Celsz /idősz) Humidity-shift (Celsz /period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélsebessége (m/sec) és időpont Maximum wind (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
3. 23	-2.0/1.5 6	+10/1.5 6	SW-WNW	WNW 9.4 23 ⁴⁴	-	a frontot követően konvektív aktivitás 4-6n és 5-6n is
9. 07	-2.0/ 2 6	+10/ 2 6	SSB-WNW	WNW 8.8 08 ⁰⁸	-	
9. 17	-3.0/ 3 6	-	-	WNW 19.0 17 ¹⁰	1.6 ●	
16. 18	-3.0/10 p	+40/10 p	WNW-N	NNE 12.1 18 ¹⁴	33.4 ⚭	a Szabadegyhágyon 84 mm csapadék
17. 10	□	+10/ 1 6	W-NW	-	1.0 ▽	□ a napi menetet módosítja
23. 20	-3.0/30 p	+10/ 1 6	SW-NW	SW 9.8 19 ³²	ny ▽	
24. 06	-	-	S-NW	NW 13.2 10 ⁰³	-	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgálva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kindasert fektők. Dr. Déai Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házi sokszorosító üzemében 500 példányban 67.566.

DŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITÁIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500. TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI - 900 FT
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. augusztus

• BUDAPEST •

XCVII. évi. 8. szám.

Magyarország időjárása 1967 augusztusában a júliusi szárazság folytatásának bizonyult. Napsütében - ennek ellenére - csak az ország keleti fele bővelkedett, míg a nyugati részeken a napsütés órák száma kevesebb volt a szokotnál. A teljes besugárzás Budapesten $12,520 \text{ kcal/cm}^2$ energiaösszeget szolgáltatott.

A havi középhőmérséklet a normál-értéktől alig különbözött. Az ország nagy részén augusztus 5 volt a hónap legmelegebb napja, amikor Szegeden és Baján a hőmérséklet 35°C -ig emelkedett. Ugyanezen a napon a délutáni órákban hűvös levegő áramlott be az országba, és 10-12 fokos hőmérséklet csökkenést okozott. A legalacsonyabb éjszakai minimum-hőmérsékletet, 5.3°C -öt, azintén 5-én mérték Nagykanizsán. Egyébként a hónap folyamán ritkán fordult elő, hogy 10°C alá süllyedt az éjszakai minimum-hőmérséklet.

Míg az ország nagy részén szárazság uralkodott néhány helyen a csapadék mennyisége meghaladta a normál-értékeket. Ilyen szeroncás hely volt például Makó, Karcag, Körösszakál, Eger, Jósva-lö, valamint a Mátra és a Bükk környéke. Márézeit azonban, Kisebér, Tata, Esztergom, Romhány, Pécs és Síklos térségében a csapadék havi összege 5 mm alatt maradt, azaz a normál-érték egyötödét sem érte el. A legtöbb csapadékot 173,8 mm-t. Miskolc-Garamnavölgyben (Borsod m.), a legkevesebbet 1,2 mm-t, pedig Kisebérén (Komárom m.) mérték. A 24 órás csapadék-maximumot: 115,9 mm-t azintén Miskolc-Garamnavölgyből jelentették, augusztus 27-én.

Jégeső a hónap folyamán két alkalommal hullott: 3-án Pest és Csongrád megyében, valamint 17-én Somogy és Fejér megye egyes területein. Az utóbbi esetben a zivatarok pusztító szélviharokkal jártak.

A meleg és napsütés időjárás kedvezően hatott a gyümölcsök éréscére és minőségére, de a több mint két hónap óta tartó csobhány mindenfélé növényzet számára megfelelően hárányos volt. Emellett a nagy szárazság rendkívül megnehezítette a talajmunkálatakat.

The weather of Hungary in August 1967 proved to be a continuation of the draughts of July. In spite of the dryness only the east part of the country had a relative abundance of sunshine, while in the west part the number of sunshine hours was less than usually. The total amount of insolation reached $12,520 \text{ kcal/cm}^2$ in Budapest.

The monthly mean temperature was close to the normal value. The warmest day of the month was 5 August almost all over Hungary, when the temperature reached 35°C in Szeged and Baja. During the afternoon of the same day, however, cool air streamed into the country, resulting in a temperature-fall of 10-12 degrees. The lowest night minimum-temperature of 5.3°C was measured also on 5 August in Nagykanizsa. Excepting that night minimum temperatures below 10°C occurred scarcely in the course of the month.

While over the major part of the country draughts were predominating, in several places the amount of precipitation surpassed the normal. Such places were: Makó, Karcag, Körösszakál, Eger, Jósva-lö, and the region of the Mátra and Bükk mountains. On the other hand, over the areas of Kisbér, Tata, Esztergom, Romhány, Pécs and Síklos, the monthly amount of precipitation remained below 5 mm, i.e. below one tenth of the averages. The largest monthly total of 173,8 mm was measured in Miskolc-Garamnavölgy (Borsod county), while the smallest one of 1,2 mm in Kisbér (Komárom county). The 24 hour maximum precipitation of 115,9 mm was reported from Miskolc-Garamnavölgy on 27 August.

Hails fell twice in the course of the month: on 3 August in Pest and Csongrád counties, and on 17 in some places of Somogy and Fejér counties. The latter storms ran together with devastating gales.

The warm and sunny weather had a favourable effect on the ripening and on the quality of the fruits, however, the shortage of rain throughout more than two months was rather detrimental to all kinds of plants. Besides that, the serious draughts extraordinarily handicapped the soil cultivation.

RÉSZLETESBEB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKÖL SZÓLÓ TUDAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MECKERESÉRE KÉSZSÉGELHETSÉGIGAZSÍTÓ RÖMÖGÖZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITÁIBEL PÁL U. 1. DIJKFIZETÉS UTÓLAG.

DEC 8 1967

E. S. S. A.

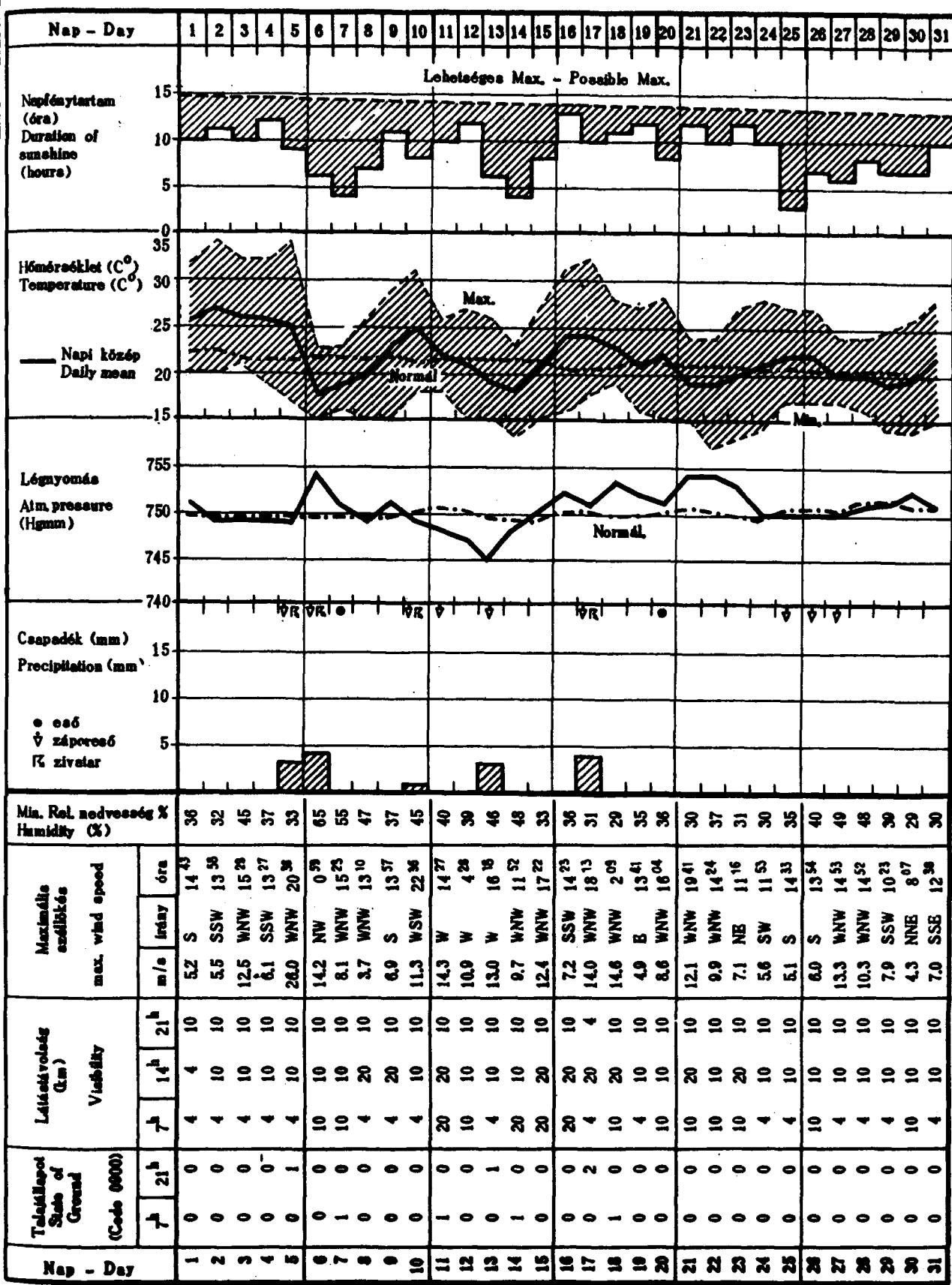
U. S. Dept. of Commerce

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

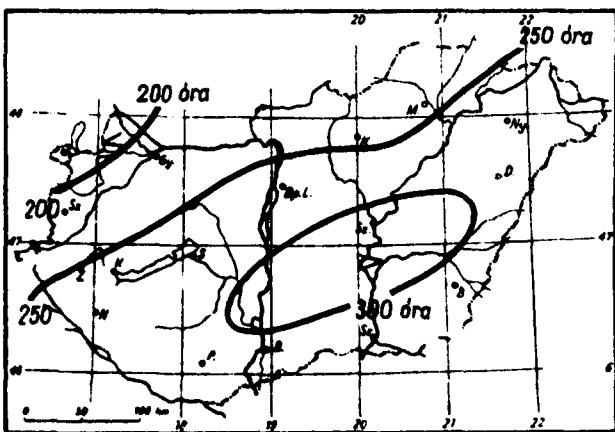
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



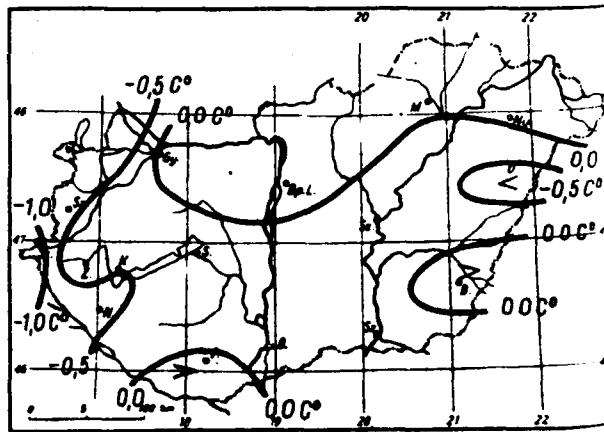
Állomások Stations	Szám - Station number	T.ez. földi magasság - Elevation	Napsütés Sunshine												Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)																	
			havi összes (óra) monthly amount (hours)			elérések - anomalies *)			Derít napot - Clear days			Borít napot - Overcast days			havi közép - monthly mean			elérések - anomalies *			abszolút maximum - abs. max. ábra - date			abszolút minimum - abs. min. ábra - date			legyors nap (min. $\geq 0^\circ$) napi középhőmérséklet $\geq 20^\circ$			nyári nap (max. $\geq 25^\circ$) lőrésgég nap (max. $\geq 30^\circ$)		
			havi összes (óra) monthly amount (hours)	elérések - anomalies *)	Derít napot - Clear days	Borít napot - Overcast days	havi közép - monthly mean	elérések - anomalies *	abszolút maximum - abs. max. ábra - date	abszolút minimum - abs. min. ábra - date	legyors nap (min. $\geq 0^\circ$) napi középhőmérséklet $\geq 20^\circ$	nyári nap (max. $\geq 25^\circ$) lőrésgég nap (max. $\geq 30^\circ$)	minimum $\geq +20^\circ$																			
Sopron	805	230	194	-46	5	2	18.4	-0.8	32.0	2.	8.2	14.	0	8	13	4	0															
Szombathely	812	224	238	-8	4	3	18.5	-0.5	32.8	1.	8.0	12.14	0	9	17	5	0															
Győr	822	115	234	-	9	2	19.9	+0.0	33.5	2.	9.4	24.	0	12	17	7	0															
Siófok	935	108	289	-	9	1	20.5	-0.2	33.0	5.	11.7	24.	0	13	18	5	2															
Keszthely	920	117	266	-10	7	1	19.8	-0.5	33.6	5.	8.0	23.	0	12	19	6	0															
Zalaegerszeg	915	188	-	-	7	1	18.7	-0.2	33.6	5.	7.7	22.	0	10	16	7	0															
Szentgotthárd	910	221	-	-	4	1	17.7	-1.0	31.4	5.	7.2	29.	0	7	13	3	0															
Nagykanizsa	925	147	-	-	9	2	18.8	-0.7	33.2	5.	5.3	23.	0	10	21	6	0															
Pécs	942	201	296	+7	10	1	20.8	+0.2	33.7	5.	10.2	22.	0	15	23	8	0															
Bp.-Lőrinc	843	140	287	-	9	0	21.0	+0.3	34.0	2.5.	11.7	23.	0	16	24	8	3															
Baja	960	109	286	-5	9	0	20.9	-0.3	35.0	5.	9.0	23.	0	16	25	9	0															
Szeged	982	82	285	-13	9	0	21.0	-0.1	35.0	5.	9.5	13.	0	17	26	9	0															
Szolnok	860	86	315	-	8	2	20.9	-0.1	34.8	5.	9.8	22.	0	14	27	7	0															
Kékestető	851	1015	249	-18	9	1	15.3	+0.3	27.3	2.	9.0	22.	0	3	5	0	0															
Miskolc	772	118	239	-21	5	3	19.9	+0.0	33.4	5.	9.8	24.	0	14	23	8	0															
Nyíregyháza	892	105	282	+2	9	1	20.2	+0.0	33.5	3.	9.0	24.	0	12	22	8	0															
Dobrocea	882	111	293	+14	7	1	20.1	-0.7	33.2	3.	8.7	23.	0	14	21	6	0															
Békéscsaba	902	88	294	+14	11	0	20.9	+0.1	35.0	5.	9.4	23.	0	16	25	8	1															

*) 1931-60-as átlagtól vett eltérések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

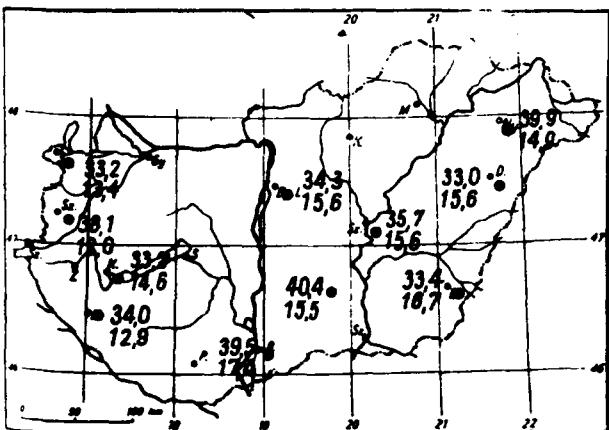


Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



Légnedveság Humidity				Szél - Wind						Csapadék (mm) - Precipitation (mm)						Napok száma - Number of days						
páramentes (mb) vapour pressure (mb)	haví közép - mean minimum (°C)	max. szélseb (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	idő - date	napok száma number of days					előrejelzés - forecast - anomaly *	napok száma number of days				zivatar - storm három - half	havazás - snow hófekvé - snow cover	zúzmas - rime szél - wind	kód fog VII klímá klímá				
					m.	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s		all	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm								
15.4	75	42	-	-	-	-	-	-	-	61	-13	25.8	5.	12	7	2	5	0	0	0	0	0
14.7	71	34	27.2	N	5.	0	18	7	1	27	-51	8.7	17.	10	6	0	5	0	0	0	0	0
15.4	68	32	21.7	W	5.	2	8	1	1	14	-44	6.4	6.	5	2	0	4	0	0	0	0	0
18.0	75	48	28.7	NNW	5.	1	13	5	2	21	-37	13.1	17.	5	3	1	3	0	0	0	0	0
15.8	70	37	28.0	NNW	5.	1	10	4	1	13	-58	5.9	17.	9	4	0	4	0	0	0	1	1
15.5	74	34	24.4	N	5.	0	6	2	2	25	-53	6.5	5.	8	5	0	6	0	0	0	0	4
15.6	79	36	16.9	W	17.	0	6	2	0	53	-35	20.5	17.	9	6	2	6	0	0	0	0	6
15.7	75	35	19.7	NNE	5.	0	8	2	0	10	-58	3.8	17.	9	3	0	9	0	0	0	0	2
14.0	58	26	20.9	NNW	17.	0	15	8	2	3	-53	1.3	3.	4	1	0	3	0	0	0	0	0
15.0	62	32	28.8	WNW	5.	0	14	6	2	19	-31	10.1	17.	5	4	1	3	0	0	0	0	0
16.0	67	32	19.6	NNW	5.	0	9	4	0	7	-39	2.0	26.	6	3	0	5	0	0	0	0	0
15.6	65	28	21.0	W	17.	0	14	5	1	14	-33	5.6	28.	8	5	0	8	0	0	0	0	0
17.8	72	50	20.1	SSW	13.	2	7	1	1	24	-19	5.8	13.	9	6	0	6	0	0	0	0	0
12.7	73	50	24.0	N	5.	0	13	6	1	32	-52	7.0	13.27.	8	8	0	8	0	0	0	0	4
15.9	70	36	10.0	NNW	3.5.	2	2	0	0	28	-38	8.5	3.	8	5	0	7	0	0	0	0	0
15.5	66	30	-	-	-	-	-	-	-	23	-49	6.0	17.	11	5	0	6	0	0	0	0	0
16.0	70	36	15.1	N	6.	0	7	1	0	76	+15	22.2	27.	11	9	3	8	0	0	0	0	0
15.3	64	30	16.4	WNW	13.	0	8	2	0	27	-19	18.4	27.	6	4	1	5	1	0	0	0	0

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Elkezdő lejtőmérő Arriving air-mass
3.	nyugaton és keleten zápor, zivatar	konvektív zivatar aktivitás	
5.	az ország északi felében sokfelé zápor, zivatar, helyenként szélvihar	hideg front: belépés 14 ^h NW-en, kilépés 22 ^h SE-en	Mn
9.	meleg beáramlás	12 ^h -tól délnyugati magassági széllel	Mc
10.	elszórtan zápor, zivatar	hideg front: belépés 21 ^h NW-en, kilépés 11. 19 ^h E-en	Mm
13.	sokfelé zápor, zivatar	hideg front: belépés 09 ^h NW-en, kilépés 22 ^h E-en	Mm
16.	meleg beáramlás	10 ^h -tól antiklon hátsófalán	Tc
17.	sokfelé zápor, zivatar, elszórtan szélvihar	hideg front: belépés 14 ^h NW-en, kilépés 18. 01 ^h E-en	Mn
27.	záporok, zivatarok	hideg front: belépés 05 ^h N-on, kilépés 13 ^h S-on	Mc

Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérőköműi szárazföldi és tengeri (Mc és Mn): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (Gl).

CALENDAR OF WEATHER PHENOMENA

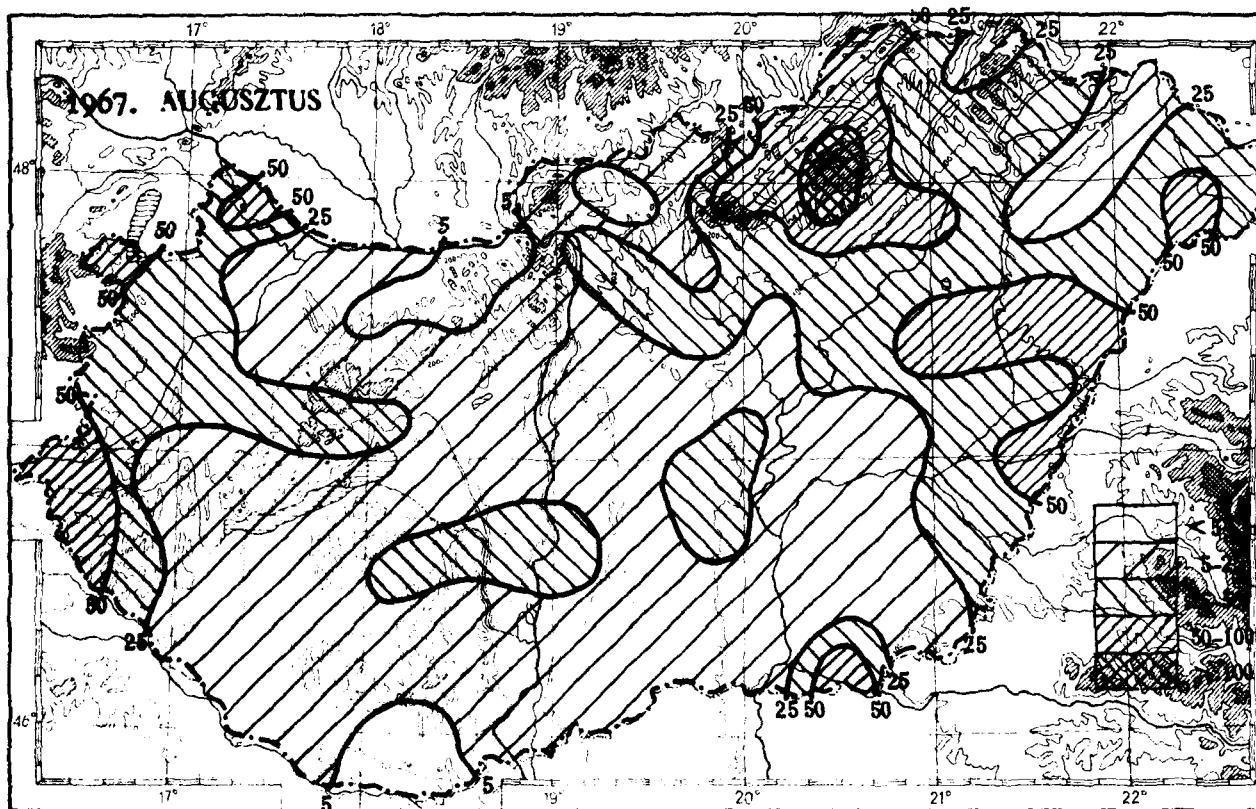
AUGUST, 1967

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

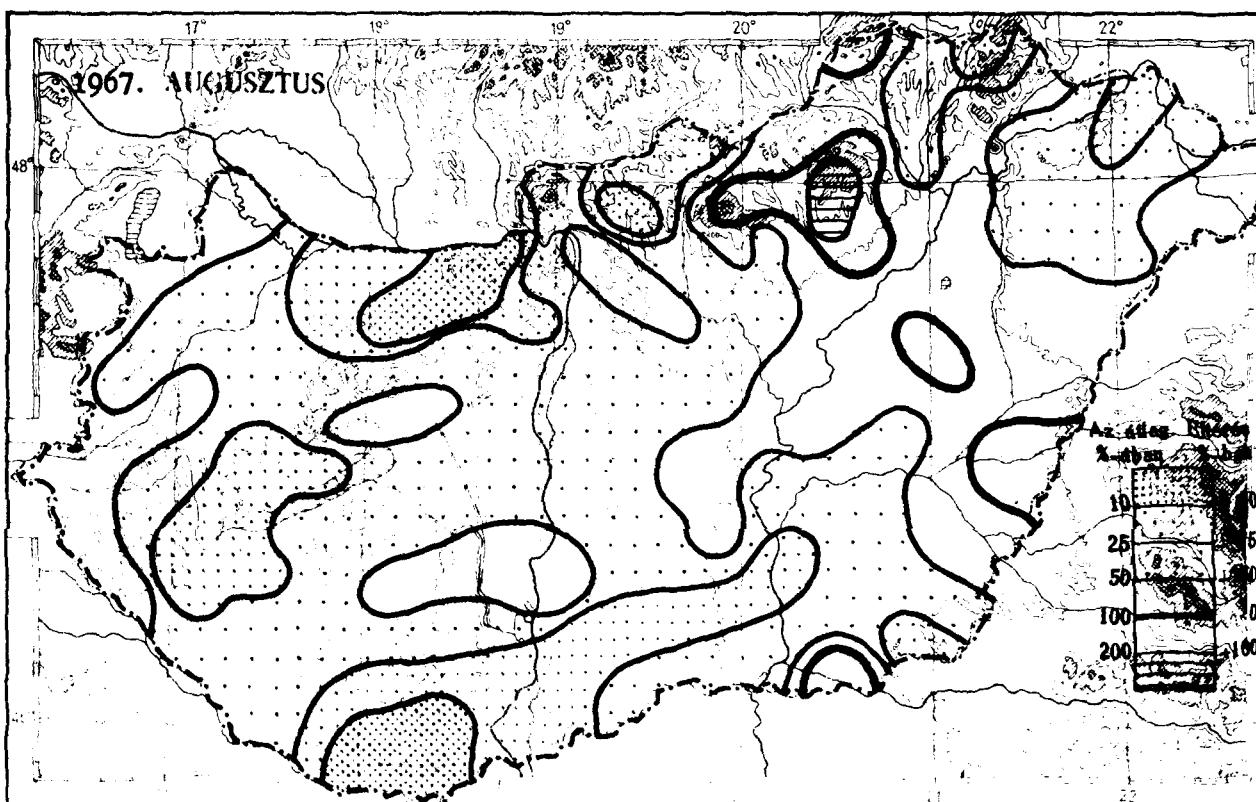
Időpont - point of time	Hőmérséklet változása (fok / időszak) Temperature-shift (degree / period)	Léghidrológiai változás (% / időszak) Humidity-shift (%) / period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Máximális szélsebessége (m/sec) és időponza Maximum wind (m/sec), and its time	Cseppek mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
5. 16	-15/10 p	+50/10 p	SSW-WNW	WNW 20.5 16 ³⁰	2.6 R	
11. 00	□	+10 / 1 p	SSW-WNW	WNW 7.0 00 ¹⁵		□ műszer hiba miatt adat nincs
13. 15	- 8 / 1 6	+35/30 p	WSW-WNW	WNW 11.0 15 ⁴⁰	2.7 V	
17. 18	- 5/30 p	+25/10 p	SW-NW	NNW 14.0 18 ¹³	3.8 R	
27. 07	☒	-	ca.-NW	☒		☒ a napló működését ledíltítja ☒ fokozatos szélrózsodás, maximális látás WNW 13.3 1452.

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm);
Tropical continental (Tc); Local air mass (G).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 800 Ft
KIADÁSÁRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. szeptember

• BUDAPEST •

XCVII. évi. 9. szám

Nyári meleg, bő csapadék és kevés napsütés volt jellemző 1967. szeptemberének időjárására Magyarországon. A teljes busugárzás Budapesten az átlagos 9840 gcal/cm^2 energiaösszeggel szemben csak 8040 gcal/cm^2 értéket ért el.

A hőmérséklet havi középértéke helyenként 2 fokkal is meghaladta a sokévi átlagot. A hónap első hetében és utolsó napjaiban nyári volt az idő. A legmagasabb maximum-hőmérsékletek az első meleg periódusban 29–31 fokot értek el. A nyári napok és a hőség napok száma egyaránt több volt a szokottnál. Az 5–8 fok körülű minimumok általában 24-én fordultak elő, de a hővégi derült időszakban is voltak erős éjszakai lehűlések.

Csapadék különösen szeptember 8 és 22 között országosan bőségesen hullott, és ennek következtében a havi csapadék-összeg az ország tekintetében meghaladta az átlagot. A záporok miatt az egyes mérőállomások havi csapadékösszegei között 50–60 mm különbségek is előfordultak. Különösen sok csapadék hullott a Zalai dombságon és az Alpok alján, ahol néhány helyen 200 mm feletti csapadék-összeget mértek. A legtöbb eset, 223,4 mm-t, Kőszeg-Stájerházak-ról jelentették. A 24 órai csapadék-maxim. mot. 80,7 mm-t, szeptember 15-én Nagykónyiban (Tolna m.) észlelték. Makó és Szentendre környéke, valamint az ország északkeleti szegélye viszonylag csapadékeszegény maradt. A legkisebb havi csapadékösszeget, 26,6 mm-t, Mikóházán (Borsod m.) mértek.

A zivatarok három alkalommal eredményeztek jégesőt: 20-án Somogy és Fejér, 22-én Heves, valamint 28-án Borsod és Hajdú megye néhány vidékén. - Szélviharok főként az ország nyugati felében fordultak elő. A legnagyobb szélsebességet, 24,9 m/s-t, Pécsen mérték szeptember 22-én.

A hosszantartó nyári szárazság után érkező kiadós eső megkönyönte. Az oxálalajművelő és völgyi művelőkben többet volt a friss vetések kezdeti fejlődése, a hónap előjén és végén uralmodó meleg és napfényes időjárás kedvezően befolyásolta egyes mezőgazdasági növények érétsét.

Summerlike warmth, abundant precipitation and little sunshine were characterizing the weather of September 1967 in Hungary. The total insolation reached only $8,040 \text{ gcal/cm}^2$ in Budapest as compared to the average one of $9,840 \text{ gcal/cm}^2$.

The monthly mean temperature surpassed the many years averages in some places even by 2 degrees. During the first week and the last several days of the month a summerlike weather was predominating. The highest maximum-temperatures reached $29\text{--}31^\circ\text{C}$ during the first warm period. The number of "summer days" and that of "hot days" were equally higher than usually. Minima of $5\text{--}8^\circ\text{C}$ occurred mainly on 24 September, however, low night temperatures were experienced during the clear period about the end of the month as well.

Precipitation fell abundantly between 8 and 22 September, and consequently the monthly total surpassed the averages over a considerable part of the country. The showers resulted in differences as big as 50–60 mm in the monthly totals of various stations. Remarkably much precipitation fell over the hilly region of Zala and over the feet of the Alps, where totals surpassing 200 mm were not very scarce. The largest monthly total of 223,3 mm was reported from Kőszeg-Stájerházak. The 24 hour maximum precipitation of 80,7 mm fell at Nagykónyi (Tolna county) on 15 September. The region of Makó and Szentendre, and the north-eastern boundaries of the country remained scanty in rainfall. The smallest monthly total of 26,6 mm was measured at Mikóháza (Borsod county).

Storms resulted in hails three times: on 20 September over Somogy and Fejér, on 22 over Heves, while on 28 over Borsod and Hajdu counties. Gales occurred mainly in the western part of the country. The strongest gust of 24,9 m/sec was recorded at Pécs on 22 September.

The abundant rains arriving after a long period of droughts facilitated the soil-cultivation and the sowing of the winter-corn, and were favourable for the initial development of the green-crops. The warm and sunny spells predominating twice in the course of the month had a favourable impact on the ripening of certain agricultural plants.

RÉSZLETESBEB ADATOKAT IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLEN SÖRSEN MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIJKIFIZETÉS UTÓLAG.

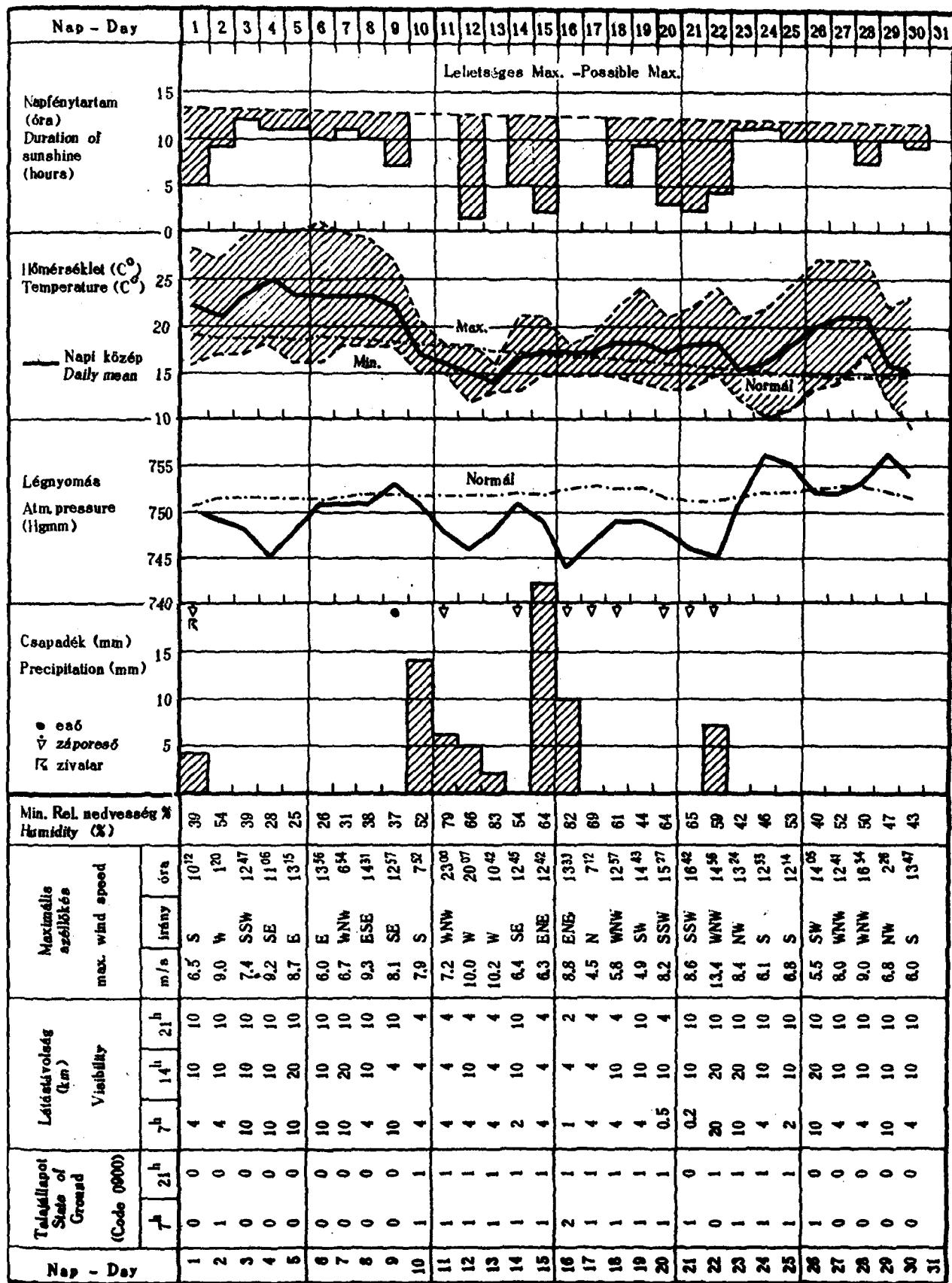
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Debrecen	mm	$^{\circ}\text{C}$	18.6	19.0	19.2	19.4	19.6	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	28.10	28.11	28.12	28.13	28.14	28.15	28.16	28.17	28.18	28.19	28.20	28.21	28.22	28.23	28.24	28.25	28.26	28.27	28.28	28.29	28.30	28.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
			Debrecen	mm	$^{\circ}\text{C}$	18.6	19.0	19.2	19.4	19.6	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	28.10	28.11	28.12	28.13	28.14	28.15	28.16	28.17	28.18	28.19	28.20	28.21	28.22	28.23	28.24	28.25	28.26	28.27	28.28	28.29	28.30	28.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Miskolc	mm	$^{\circ}\text{C}$	18.7	19.1	19.5	19.8	20.1	20.4	20.7	21.0	21.3	21.6	21.9	22.2	22.5	22.8	23.1	23.4	23.7	24.0	24.3	24.6	24.9	25.2	25.5	25.8	26.1	26.4	26.7	27.0	27.3	27.6	27.9	28.2	28.5	28.8	29.1	29.4	29.7	30.0	30.3	30.6	30.9	31.2	31.5	31.8	32.1	32.4	32.7	33.0	33.3	33.6	33.9	34.2	34.5	34.8	35.1	35.4	35.7	36.0	36.3	36.6	36.9	37.2	37.5	37.8	38.1	38.4	38.7	39.0	39.3	39.6	39.9	40.2	40.5	40.8	41.1	41.4	41.7	42.0	42.3	42.6	42.9	43.2	43.5	43.8	44.1	44.4	44.7	45.0	45.3	45.6	45.9	46.2	46.5	46.8	47.1	47.4	47.7	48.0	48.3	48.6	48.9	49.2	49.5	49.8	50.1	50.4	50.7	51.0	51.3	51.6	51.9	52.2	52.5	52.8	53.1	53.4	53.7	54.0	54.3	54.6	54.9	55.2	55.5	55.8	56.1	56.4	56.7	57.0	57.3	57.6	57.9	58.2	58.5	58.8	59.1	59.4	59.7	60.0	60.3	60.6	60.9	61.2	61.5	61.8	62.1	62.4	62.7	63.0	63.3	63.6	63.9	64.2	64.5	64.8	65.1	65.4	65.7	66.0	66.3	66.6	66.9	67.2	67.5	67.8	68.1	68.4	68.7	69.0	69.3	69.6	69.9	70.2	70.5	70.8	71.1	71.4	71.7	72.0	72.3	72.6	72.9	73.2	73.5	73.8	74.1	74.4	74.7	75.0	75.3	75.6	75.9	76.2	76.5	76.8	77.1	77.4	77.7	78.0	78.3	78.6	78.9	79.2	79.5	79.8	80.1	80.4	80.7	81.0	81.3	81.6	81.9	82.2	82.5	82.8	83.1	83.4	83.7	84.0	84.3	84.6	84.9	85.2	85.5	85.8	86.1	86.4	86.7	87.0	87.3	87.6	87.9	88.2	88.5	88.8	89.1	89.4	89.7	90.0	90.3	90.6	90.9	91.2	91.5	91.8	92.1	92.4	92.7	93.0	93.3	93.6	93.9	94.2	94.5	94.8	95.1	95.4	95.7	96.0	96.3	96.6	96.9	97.2	97.5	97.8	98.1	98.4	98.7	99.0	99.3	99.6	99.9	100.2	100.5	100.8	101.1	101.4	101.7	102.0	102.3	102.6	102.9	103.2	103.5	103.8	104.1	104.4	104.7	105.0	105.3	105.6	105.9	106.2	106.5	106.8	107.1	107.4	107.7	108.0	108.3	108.6	108.9	109.2	109.5	109.8	110.1	110.4	110.7	111.0	111.3	111.6	111.9	112.2	112.5	112.8	113.1	113.4	113.7	114.0	114.3	114.6	114.9	115.2	115.5	115.8	116.1	116.4	116.7	117.0	117.3	117.6	117.9	118.2	118.5	118.8	119.1	119.4	119.7	120.0	120.3	120.6	120.9	121.2	121.5	121.8	122.1	122.4	122.7	123.0	123.3	123.6	123.9	124.2	124.5	124.8	125.1	125.4	125.7	126.0	126.3	126.6	126.9	127.2	127.5	127.8	128.1	128.4	128.7	129.0	129.3	129.6	129.9	130.2	130.5	130.8	131.1	131.4	131.7	132.0	132.3	132.6	132.9	133.2	133.5	133.8	134.1	134.4	134.7	135.0	135.3	135.6	135.9	136.2	136.5	136.8	137.1	137.4	137.7	138.0	138.3	138.6	138.9	139.2	139.5	139.8	140.1	140.4	140.7	141.0	141.3	141.6	141.9	142.2	142.5	142.8	143.1	143.4	143.7	144.0	144.3	144.6	144.9	145.2	145.5	145.8	146.1	146.4	146.7	147.0	147.3	147.6	147.9	148.2	148.5	148.8	149.1	149.4	149.7	150.0	150.3	150.6	150.9	151.2	151.5	151.8	152.1	152.4	152.7	153.0	153.3	153.6	153.9	154.2	154.5	154.8	155.1	155.4	155.7	156.0	156.3	156.6	156.9	157.2	157.5	157.8	158.1	158.4	158.7	159.0	159.3	159.6	159.9	160.2	160.5	160.8	161.1	161.4	161.7	162.0	162.3	162.6	162.9	163.2	163.5	163.8	164.1	164.4	164.7	165.0	165.3	165.6	165.9	166.2	166.5	166.8	167.1	167.4	167.7	168.0	168.3	168.6	168.9	169.2	169.5	169.8	170.1	170.4	170.7	171.0	171.3	171.6	171.9	172.2	172.5	172.8	173.1	173.4	173.7	174.0	174.3	174.6	174.9	175.2	175.5	175.8	176.1	176.4	176.7	177.0	177.3	177.6	177.9	178.2	178.5	178.8	179.1	179.4	179.7	180.0	180.3	180.6	180.9	181.2	181.5	181.8	182.1	182.4	182.7	183.0	183.3	183.6	183.9	184.2	184.5	184.8	185.1	185.4	185.7	186.0	186.3	186.6	186.9	187.2	187.5	187.8	188.1	188.4	188.7	189.0	189.3	189.6	189.9	190.2	190.5	190.8	191.1	191.4	191.7	192.0	192.3	192.6	192.9	193.2	193.5	193.8	194.1	194.4	194.7	195.0	195.3	195.6	195.9	196.2	196.5	196.8	197.1	197.4	197.7	198.0	198.3	198.6	198.9	199.2	199.5	199.8	200.1	200.4	200.7	201.0	201.3	201.6	201.9	202.2	202.5	202.8	203.1	203.4	203.7	204.0	204.3	204.6	204.9	205.2	205.5	205.8	206.1	206.4	206.7	207.0	207.3	207.6	207.9	208.2	208.5	208.8	209.1	209.4	209.7	210.0	210.3	210.6	210.9	211.2	211.5	211.8	212.1	212.4	212.7	213.0	213.3	213.6	213.9	214.2	214.5	214.8	215.1	215.4	215.7	216.0	216.3	216.6	216.9	217.2	217.5	217.8	218.1	218.4	218.7	219.0	219.3	219.6	219.9	220.2	220.5	220.8	221.1	221.4	221.7	222.0	222.3	222.6	222.9	223.2	223.5	223.8	224.1	224.4	224.7	225.0	225.3	225.6	225.9	226.2	226.5	226.8	227.1	227.4	227.7	228.0	228.3	228.6	22

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

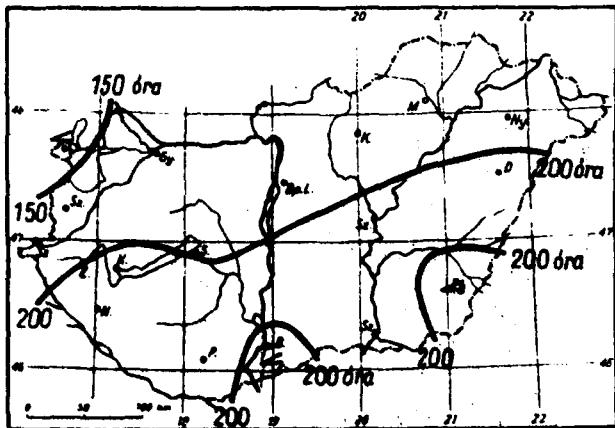
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



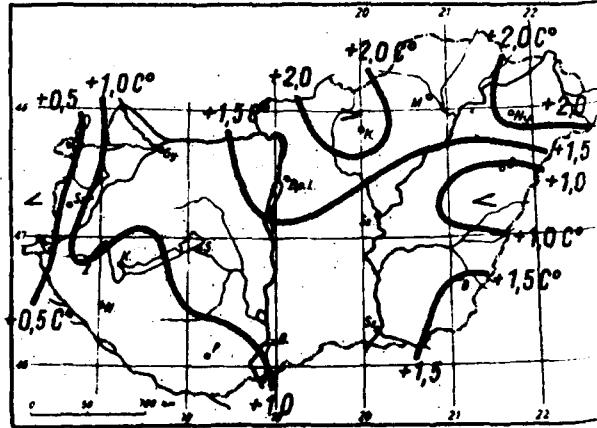
Állomások Stations	Szám - Station number	T. sz. - Földrajzi megjelölés - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérséklet (°C) - Temperature (°C)															
				Havi összesítés (óra) monthly average (hours)				Előrejelzések - Forecast - *)				Havi ködök - monthly mean cloudiness - előrejelzések - forecast - *)				Hőmérséklet - temperature - átlag - mean			
				Délrit. napok - Clear days	Belső napok - Overcast days	Havi ködök - monthly mean	Előrejelzések - forecast - *)	Előrejelzések - forecast - *)	Hőmérséklet - temperature - átlag - mean	Előrejelzések - forecast - *)	Hőmérséklet - temperature - átlag - mean	Előrejelzések - forecast - *)	Hőmérséklet - temperature - átlag - mean	Előrejelzések - forecast - *)	Hőmérséklet - temperature - átlag - mean	Előrejelzések - forecast - *)	Hőmérséklet - temperature - átlag - mean	Előrejelzések - forecast - *)	Hőmérséklet - temperature - átlag - mean
Sopron	805	230	139	-47	8	5	15.6	+0.2	30.3	3.	6.5	24.	0	5	1				
Szombathely	812	224	167	-15	9	8	15.6	+0.6	30.2	4.	6.0	24.	0	6	1				
Győr	822	115	170	-	9	6	17.0	+1.1	31.1	4.	6.9	24.	0	10	3				
Stólok	835	108	200	-	11	7	17.7	+1.2	30.5	4.	8.3	24.	0	10	1				
Keszthely	920	117	202	-10	9	7	17.0	+0.8	30.0	4.	6.0	24.	0	9	1				
Zalaegerszeg	915	188	-	-	7	7	16.0	+1.0	28.9	4.	5.4	24.	0	8	0				
Szentgotthárd	910	221	-	-	4	6	15.2	+0.4	28.7	4.	5.5	24.	0	8	0				
Nagykanizsa	925	147	-	-	8	5	16.2	+0.8	30.0	4.	5.3	24.	0	10	1				
Pécs	942	201	202	-8	13	7	17.7	+0.7	29.7	4.6.	9.1	14.	0	13	0				
Bp.-Lőrinc	843	140	188	-	9	6	18.0	+1.7	30.3	6.	8.5	24.	0	12	3				
Baja	960	100	198	-26	13	7	18.1	+1.0	30.4	4.	7.4	24.	0	14	3				
Szeged	982	82	218	-7	12	6	18.3	+1.3	30.9	7.	6.6	14.	0	14	4				
Szolnok	860	86	202	-	5	7	17.9	+1.3	30.2	7.	7.6	24.30.	0	14	2				
Kékestető	851	1015	171	-37	7	10	13.2	+2.1	23.6	7.	6.9	23.	0	0	0				
Miskolc	772	118	163	-36	4	8	17.1	+1.8	31.0	7.	6.9	24.	0	12	2				
Nyíregyháza	892	105	188	-32	9	7	17.8	+2.0	30.0	7.	6.0	30.	0	12	1				
Debrecen	882	111	206	-8	7	6	17.6	+1.0	30.3	7.	5.4	30.	0	14	1				
Békéscsaba	992	88	198	-14	10	4	17.9	+1.5	30.4	6.7.	5.4	30.	0	14	4				

*) 1931-60-as átlagtól vett előrejelzések

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

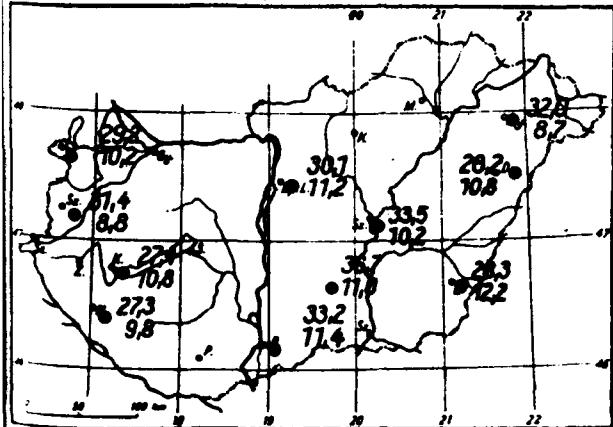


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

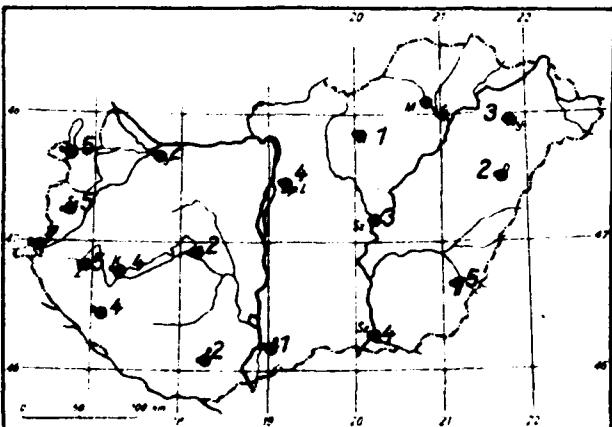
SEPTEMBER, 1967

Légnedveség Humidity			Szer - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days								
Párranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi kőszög - mean minimum (%)	max. esősziget (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days								havi csapadék - monthly amount	elkészít - anomalies*	napok száma number of days								zivatar - storm	jegesd - fog fog	havazás - snow snow cover	hófakaró - rime rime	zuzmará - rime	köd fog	
			irány - direction	dátum - date	max.	VII	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s			max.	All	max.	All	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	All	I. hó late	VII hó late					
14.0	81	36	-	-	-	-	-	-	-	-	131	+81	40.8	16.	10	9	5	5	1	0	0	0	0	0	0	2	
14.1	81	42	21.2	N	5.	0	16	8	2	-	114	+63	24.3	15.	14	9	6	5	0	0	0	0	0	0	0	4	
14.5	77	34	17.8	S	22.	1	6	2	0	-	61	+19	16.9	10.	8	6	4	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
16.0	79	45	-	-	-	-	-	-	-	-	87	+42	40.3	15.	11	8	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	
15.5	81	45	21.6	NW	5.	0	15	6	2	-	84	+27	19.4	16.	11	10	3	4	0	0	0	0	0	0	0	3	
14.6	81	38	15.3	SSW	21.	2	8	1	0	-	137	+79	36.3	16.	12	9	6	5	0	0	0	0	0	0	0	8	
14.4	85	45	16.0	SSW	21.	0	8	2	0	-	137	+70	24.9	1.	13	11	7	7	0	0	0	0	0	0	0	11	
15.2	84	39	16.9	N	5.	0	8	1	0	-	144	+83	33.8	16.	13	11	5	4	0	0	0	0	0	0	0	5	
13.5	69	30	24.9	WNW	22.	0	10	2	1	-	106	+55	54.1	15.	11	7	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
15.1	75	28	17.0	NNB	4.	0	16	4	0	-	66	+33	24.3	15.	10	9	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.9	74	33	14.6	NNW	22.	0	4	0	0	-	58	+12	30.0	15.	9	6	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	
14.6	73	28	17.0	E	16.	0	16	3	0	-	66	+25	25.1	15.	9	6	2	4	0	0	0	0	0	0	0	1	
16.3	80	46	11.8	S	4.	0	2	0	0	-	69	+35	17.7	15.	10	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	2	
12.2	81	40	24.8	WSW	22.	1	15	3	2	-	77	+22	17.2	13.	9	8	5	1	0	0	0	0	0	0	7		
15.3	81	34	10.0	NNB	28.	1	1	0	0	-	53	+14	20.2	13.	11	6	2	4	1	0	0	0	0	0	0	3	
15.1	76	31	15.0	N	28.	4	4	1	0	-	67	+30	21.5	22.	9	8	3	3	2	0	0	0	0	0	0	0	
15.0	77	32	13.9	NNB	28.	0	2	0	0	-	51	+12	12.0	19.	11	9	2	2	0	0	0	0	0	0	0	1	
14.5	74	25	12.4	NB	28.	0	6	0	0	-	59	+20	17.5	12.	7	7	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma
Number of stormy days



Dátum - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Érkező légtörmegek Arriving air-masses
1.	az ország északnyugati felében zápor, zivatar	instabilitási vonal: belépés 18 ^h SW-en, a Nagykanizsa - Miskolc vonalon 2-án hajnalban fölöszi	Mc
4.	a nyugati határmentén zápor, zivatar	hűdeg front: belépés 20 ^h NW-en, 5-én 14 ^h körül a Székesfehérvár - Pécs vonalon stacionárius válik, majd fölöszi	-
9.	a Dunántúl nyugati felében zápor, zivatar	01 ^h - 19 ^h között a Dunántúlon talajközeli konvergencia vonal	-
10.	sokfelé eső	hűdeg front: belépés 05 ^h NW-en, 11-én 07 ^h körül a Tisza vonalában veszleglő fronttól alakul és 13-án délután a talajon fölöszi	Mm
15.	sokfelé eső	15-én 07 ^h -től 17-én 12 ^h -ig ciklon-aktivitás a Kárpát-medencében	-
22.	sokfelé eső, délkieleten és keleten zivatar	hűdeg front: belépés 10 ^h NW-en, kilépés 23. 01 ^h E-en	Mm
26.	anticiklon hátsófalán erős felmelegedés		Mc
28.	az ország északnyugati és északkeleti részein eső, zivatar	hűdeg front: belépés 07 ^h NW-en, kilépés 16 ^h SE-en	Mm

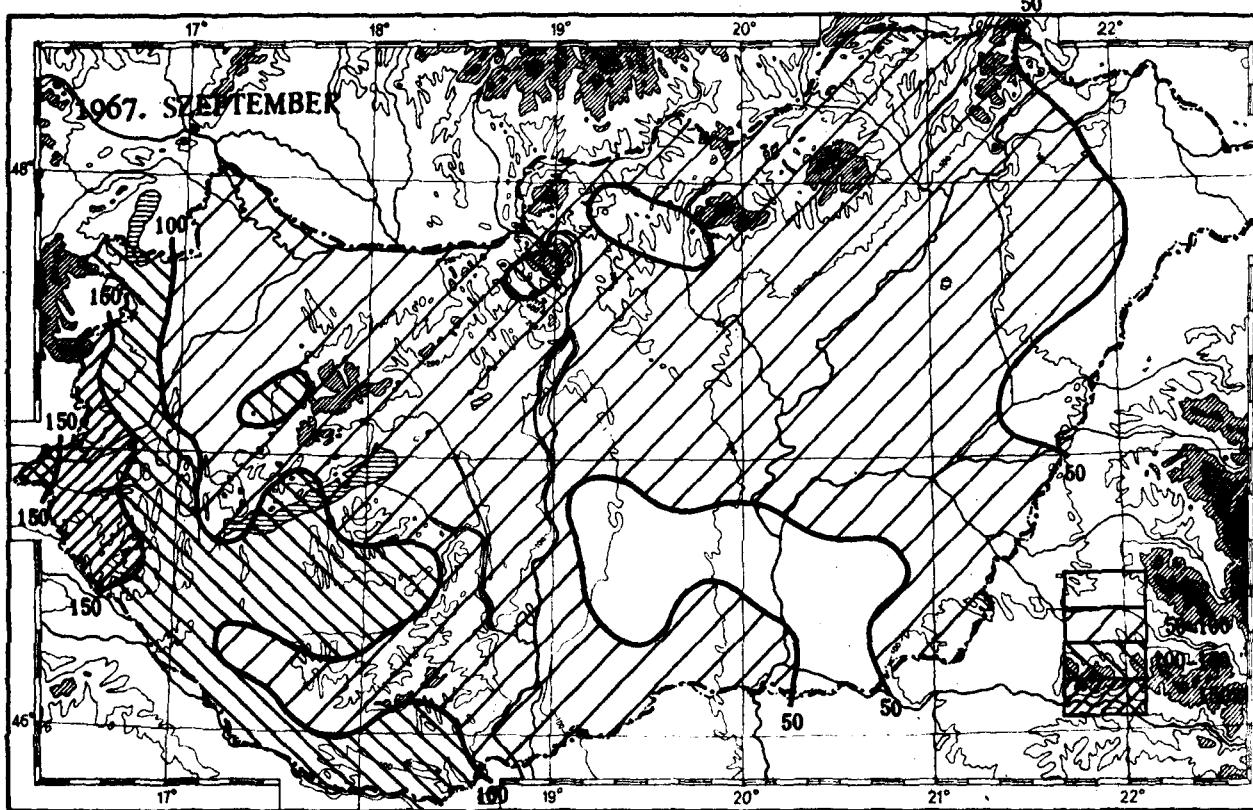
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőkörövi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Ct és Tm); helyi vagy lokális (G).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

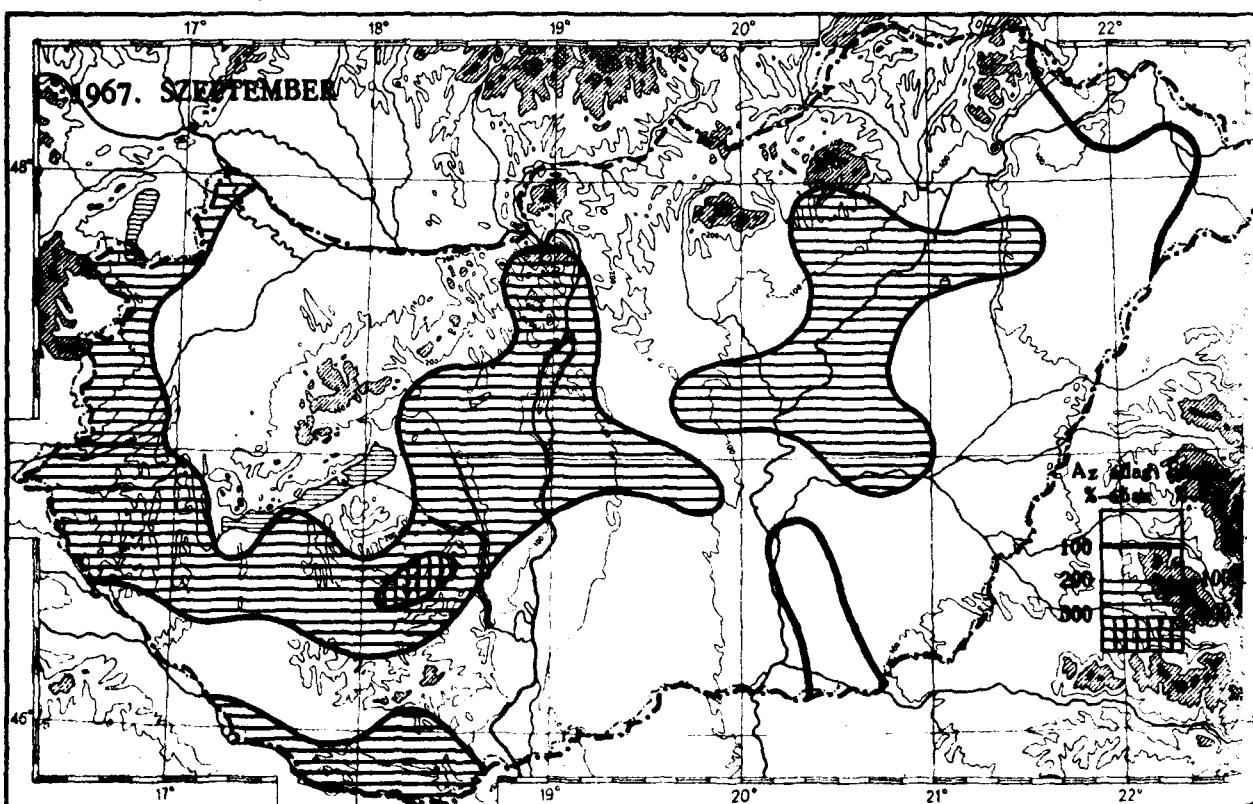
Időpont - time	Hőmérséklet-változás (fok /idő) Temperature-shift (degree /period)	Légszívesség változás (% /idő) Humidity-shift (% /period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximális szélükés (m/sec) és időpontja Maximum gust (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
2.01	-2/10 p	+25/10 p	-	WSW 9.0 01 ¹⁹	3.8 R	
10.08	-5/ 2 6	+40/ 2 6	SSW - N	N 4.0 08 ³⁰	4.0 ●	10 és 13 között a csapadék összeg: 24.7
					31.9 ●	
22.14	-6/1.5 6	+20/ 1 6	WSW - NW	NW 13.5 14 ⁵⁰	7.3 ●	
28.13	-2/1 6	-15/30 p	ENE - NW	NW 6.0 13 ³⁰	-	

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A CSAPADÉK ELOSZLÁSA DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A CSAPADÉK AZ ÁTLAGHOZ VISZONYÍTVA PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Dósi Frigyes igazgató

Készültek az Országos Meteorológiai Intézet házi sekszorosító ánamőben 500 példányban 67.614

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITÁIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON.: 353-800, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MERGELENK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI - 300 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. október

• B U D A P E S T •

XCVII. évi 10. sz.

Napos, meleg és csapadékezegény időjárás uralkodott 1967 október havában Magyarországon. A teljes besugárzás Budapesten 5690 kcal/cm^2 energiaösszeget szolgáltatott.

A hőmérőklet havi középértéke mintegy két fokkal meghaladta a sokévi átlagot. Az ország déli, délkeleti részein a hőmérőklet szélsőségesen alakult a hónap folyamán. 3-án a maximum-hőmérőklet többször meghaladta a 25, 26 fokot, 20-án pedig a minimum-hőmérőklet helyenként -2, mígut -4 fokig süllyedt. A nyugati és északi területeken a felhősebb, illetve kökösebb jelleg tömpítette a hőmérőkleti szélsőségeket. Itt nyári meleget csupán Szombathelyen mértek.

Az ország tűnyomó részén az átlagoanál kevesebb csapadék hullott. A Dunántúlon, valamint az északi és északkeleti területeken a havi csapadék mennyisége nagy részét a 3-i zivataros időjárás eredményezte. A záporos jellegének megfelelően a csapadék területi eloszlása egyenlősen volt. Az átlagoanál csapadékosabb, kisebb-nagyobb területeket Szombathely, Mátészalka és Vásáronnamánya környékén, valamint a Mátra és Bükk hegyeitől északra találunk. Kaposvár, Pécs és Kígyóréti környéke cserő csapadékhiányval tündik ki.

A legtöbb eset 87,7 mm-t bátori állomásunkról (Heves m.) jelentették. A 24 órai maximum, 67,3 mm ugyanott hullott október 3-án. A legkisebb havi összeget, 11,9 mm-t Sándorfalván (Csongrád m.) mérték.

18-án sokfelé viharos északi, északnyugati szél fújt. A maximális szélsebességet, 26,5 m/sec-öt Keszthelyi szélirának rögzítette.

A meleg, napfényes és mérsékelt csapadékszegény októberi időjárás kedvező volt egyes mezőgazdasági növények, gyümölcsök, szőlők érésére és betakarítására, a teleki és falajelőkészítő munkálatok végzésére, valamint a friss vetések fejlődésére. A 20-a körüljárók főleg a konyhakerti növényekben okoztak károkat.

Sunny, warm and dry weather was prevailing in Hungary during October 1967. The total amount of insolation reached 5690 kcal/cm^2 in Budapest.

The monthly mean temperature surpassed the normal value by about 2°C . In the southern and south-eastern parts of the country the temperature was extremal during the month. On the 3rd October the maximum-temperature exceeded in several places 25 and 26°C while on the 20th the minimum attained at some places -2°C and in other ones -4°C . In the western and northern regions the extremal temperatures were moderated by the cloudy and foggy weather respectively. Here summerly warm temperature was measured only in Szombathely.

The amount of precipitation remained below the normal value in the greatest part of the country. In Transdanubia and also in the northern and north-eastern regions the major part of the monthly total amount of precipitation was produced by the showers of the 3rd October. The territorial distribution of the precipitation was unequal, in conformity with the character of the shower. Smaller or larger territories with precipitation amounts above the average were to be found in the district of Szombathely, Vásáronnamánya, Mátészalka, and northwards from the mountains Mátra and Bükk. The environment of Kaposvár, Pécs and Kígyóréti shows a considerable lack of precipitation.

The largest amount of precipitation was reported by the station Béter (87,7 mm) and 24 hours' maximum (67,3 mm) fell also at the same place on the 3rd October. The smallest monthly total was measured in Sándorfalva (11,9 mm) (in the county Csóngrád).

On the 18th October stormy northern and north-western winds were noted in many places. Maximum wind speed (26,7 m/sec) was recorded by our station in Keszthely.

The warm, sunny and moderately dry weather of October has been favourable for the ripening and harvesting of certain agricultural plants, fruits, grapes, and for the works in connection with sowing and the preparation of the soil. It has been also useful for the growth of green crops. The frosts having occurred about the 20th October have caused harms mainly in vegetables.

RÉSZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKÉRÉSÉRE KÜSZÖBÖGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZLÁSI ZONE SPHERIC SCHEMÁTIKUS LIBRARY

LIBRARY

FEB 1 1968

E.S.S.A.

NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

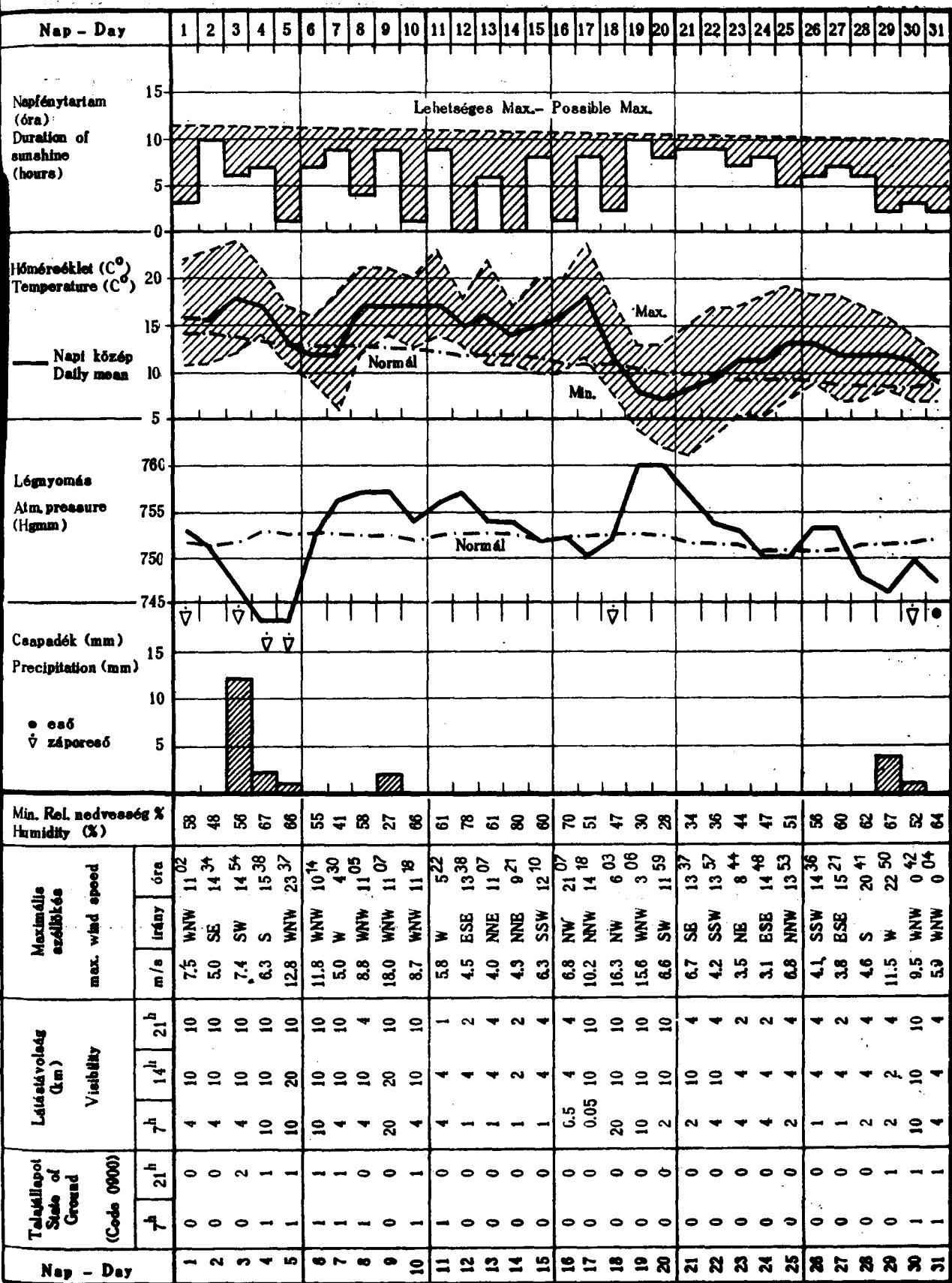
Az 1967. szeptemberi Havi Jelentés hibajegyzéke.

A 2. oldalon 12-én Kecskeméten a napi középhőmérséklet tévesen $19,7^{\circ}\text{C}$.
A helyes érték $14,7^{\circ}\text{C}$.

A 3. oldalon a budapesti napfénytartam ábrája 10-én, 11-én, 16-án és
17-én napsütést jelez. Ezeken a napokon egyáltalán nem volt napsütés.

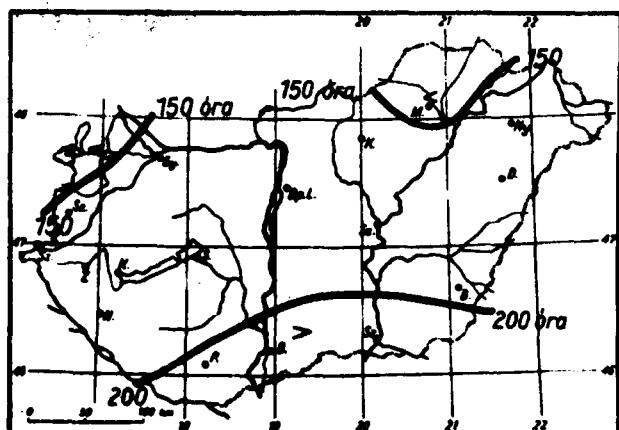
AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

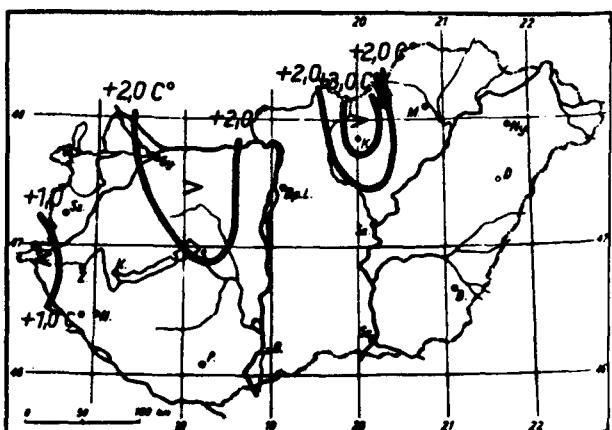


Állomások Stations	Sorszám - Station number	T.m. felett magasság - Elevation	Napsütés Sunshine	Hőmérőklet ($^{\circ}\text{C}$) - Temperature ($^{\circ}\text{C}$)											
				Havi összeg (óra) Monthly amount (hours)		Dönök napok - Clear days		Borító napok - Overcast days		Havi közép - monthly mean		Előretek - anomalies		abszolút maximum - abs. max.	
				Havi összeg Monthly amount	átlagos average	Borító napok Overcast days	száma number	Borító napok Overcast days	száma number	Havi közép monthly mean	előretek anomalies	dátum - date	dátum - date	abszolút maximum - abs. max.	dátum - date
Sopron	805	230	126 + 4	8	1	11.3	+1.6	23.4	10.	0.0	31.	1	0		
Szombathely	812	224	155 +31	8	3	10.7	+1.4	25.2	10.	-1.0	20.	22	2	1	1
Győr	822	115	154 -	5	2	12.0	+2.1	24.3	13.	-0.6	21.	1	0		
Sóstók	935	108	181 -	8	2	12.5	+2.0	23.7	13.	0.0	21.	1	0		
Kecskemét	920	117	182 +40	11	3	12.1	+1.7	24.4	10.	-0.2	20.	1	0		
Zalaegerszeg	915	188	- -	8	2	11.4	+1.8	23.0	10.	17.	0.0	19.	21	2	0
Szentgotthárd	910	221	- -	6	5	10.2	+0.9	24.3	10.	-3.7	21.	5	0		
Nagykanizsa	925	147	- -	10	3	11.3	+1.4	23.8	15.	-3.2	20.	4	0		
Pécs	942	201	202 +52	10	1	12.9	+1.9	24.8	11.	0.2	20.	0	0		
Bp.-Lőrinc	843	140	186 -	9	0	12.4	+1.7	24.1	3.	0.5	20.	0	0		
Baja	960	100	206 +48	2	3	12.8	+1.9	26.0	3.	-2.0	20.	1	5		
Szeged	982	82	210 +48	10	1	12.6	+1.7	26.1	3.	-4.0	20.	2	3		
Szolnok	860	86	176 -	8	4	12.1	+1.7	25.3	3.	-1.8	20.	2	1		
Kékestető	851	1015	192 +36	11	5	9.1	+3.2	17.2	1.	-1.1	19.	2	0		
Miskolc	772	118	144 +12	1	7	10.7	+1.6	22.4	3.	-2.7	21.	3	0		
Nyíregyháza	892	105	165 + 6	11	4	11.2	+1.6	24.5	17.	-3.0	20.	3	0		
Débrecen	882	111	185 +35	7	5	11.7	+1.1	24.4	3.	-3.6	20.	2	0		
Békéscsaba	902	88	181 +30	12	3	12.1	+1.7	25.7	3.	-2.7	20.	2	2		

A napfénnyartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



Havi középhőmérőklet előrések az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

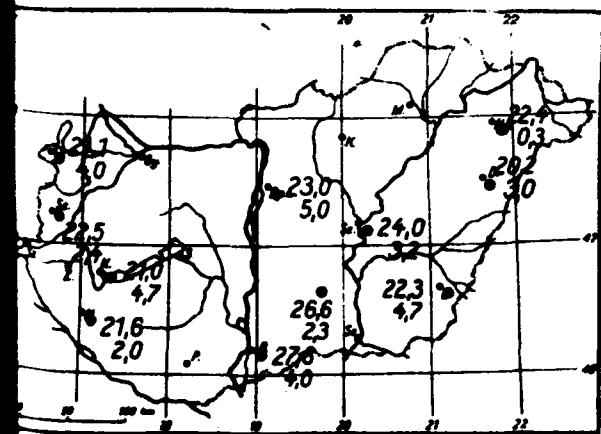


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

OKTOBER, 1967

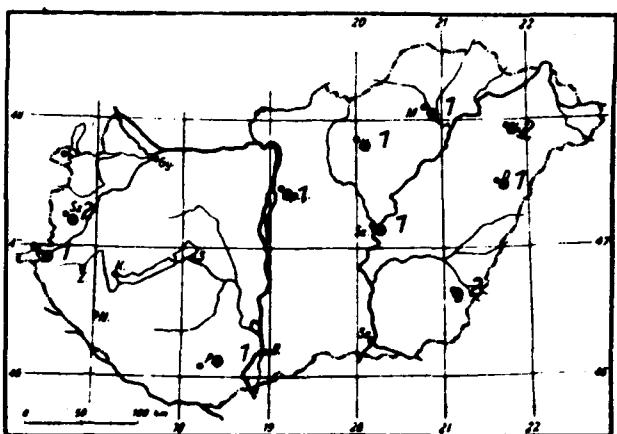
Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)						Napok száma - Number of days						
paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean minimum (%)	max. szélhősziget (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days				havi összeg - monthly amount	előretek - anomalies	napi max - daily max.	napok száma number of days			zivatar - storm	jégcsap - hail	havazás - snow	hófakaró - snow cover	zúzmarás - rime	kőd fog					
			irány - direction	dátum - date	max. 2 m/s	All	max. 10 m/s	All	max. 15 m/s	All	max. 20 m/s	All	0.1 mm	1.0 mm	10.0 mm	late late late	≤ 50 m ≤ 50 m ≤ 200 m						
11.2	83	41	-	-	-	-	-	-	48	-12	20.5	4	7	4	2	0	0	0	0	0	0	7	
11.2	86	46	19.0	N	18.	3	13	2	0	59	+ 4	26.5	3	8	4	2	2	0	0	0	0	5	7
11.2	79	41	18.0	NNW	18.	4	8	1	0	27	-26	12.6	3	4	3	2	0	0	0	0	0	0	2
12.2	82	47	-	-	-	-	-	-	19	-42	10.0	4	6	4	1	0	0	0	0	0	0	4	
12.7	88	52	26.5	NW	18.	0	12	6	2	25	-33	16.7	4	4	4	1	0	0	0	0	0	6	9
11.6	85	47	14.3	N	18.	1	9	0	0	33	-30	14.6	4	5	4	2	0	0	0	0	0	0	7
11.1	87	41	16.6	NNW	18.	0	7	1	0	65	-5	27.8	4	5	5	2	1	0	0	0	0	0	17
11.7	86	40	16.8	NNE	5.	0	5	1	0	34	-32	20.4	4	6	4	1	0	0	0	0	0	0	5
12.0	79	32	18.8	N	18.	0	14	7	0	30	-34	15.6	3	6	5	1	1	1	0	0	0	0	4
11.6	80	40	25.8	NW	18.	0	12	6	2	30	-25	19.4	3	6	4	1	1	0	0	0	0	0	2
11.5	78	30	16.8	NW	9.	8	5	2	0	17	-40	9.1	20.	5	3	0	0	0	0	0	0	0	4
11.1	77	34	22.0	NW	9.	0	18	7	2	14	-32	8.6	30.	5	3	0	0	0	0	0	0	0	3
12.3	85	54	14.3	S	3.	1	4	0	0	41	-3	13.1	3.	8	6	1	1	0	0	0	0	0	4
9.8	84	45	24.0	N	16.	0	25	16	6	63	-10	29.1	3.	9	7	2	1	0	0	0	0	0	9
15.3	88	45	12.4	WNW	18.	1	2	0	0	31	-18	12.8	3.	10	6	1	1	0	0	0	0	0	8
11.4	84	33	16.0	N	19.	3	2	2	0	30	-20	11.9	3.	8	5	1	2	0	0	0	0	0	9
11.3	80	31	13.4	NNW	19.	1	7	0	0	27	-20	14.9	30.	9	6	1	1	0	0	0	0	0	5
11.0	78	30	16.8	WNW	18.	0	8	1	0	29	-19	16.7	30.	9	6	1	2	0	0	0	0	0	3

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



Zivataros napok száma

Number of stormy days



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény előidézője Carrier of the phenomenon	Elérés léptékben Arriving air-mass
1.	ezörványos esők	hideg front: belépés 02 ^h NW-en, keleten félözölt	Mm
3.	a déli órákban a Dunántúlon esők	a déli határokon kívül elhelyezkedő meleg front hatására	
3.	a Pécs-Budapest vonaltól keletre záporok, zivatarok	instabilitási vonal: belépés 12 ^h SSW-en, a Tisza vonalán 19 ^h körül félözölt	
3.	esők	hideg front: belépés 15 ^h NW-en, 4-én a hajnal órákban a Kaposvár-Miskolc vonalon félözölt	Mc
3.	zápor, zivatar, átmeneti szélérősföldés	instabilitási vonal: belépés 16 ^h SW-en, kilépés 23 ^h NE-en	
5.	orezágyos eső, keleten egy-két helyen zivatar	hideg front: belépés 00 ^h NW-en, kilépés 15 ^h SE-en	Mm
8.	szélénkülés	hideg front: belépés 09 ^h N-on, a tisza vonalán 17 ^h körül félözölt	Mc
9.	ezörványos esők, szélénkülés	hideg front: belépés 02 ^h NNW-en, kilépés 09 ^h SE-en	Mc
10.	kisebb esők	meleg front: belépés 04 ^h W-en, a front magyarországi szakasza a délutáni órákban félözölt	Mm
18.	sokfélé kisebb eső, helyenként szélvihar	hideg front: belépés 01 ^h NW-en, kilépés 10 ^h SE-en	Mc
25.	elazortan kisebb eső	hideg front: belépés 09 ^h NW-en, kilépés 16 ^h E-en	Mc
29.	sokfélé eső, helyenként szélénkülés	hideg front: belépés 12 ^h NW-en, kilépés 30. 06 ^h SE-en	Mm

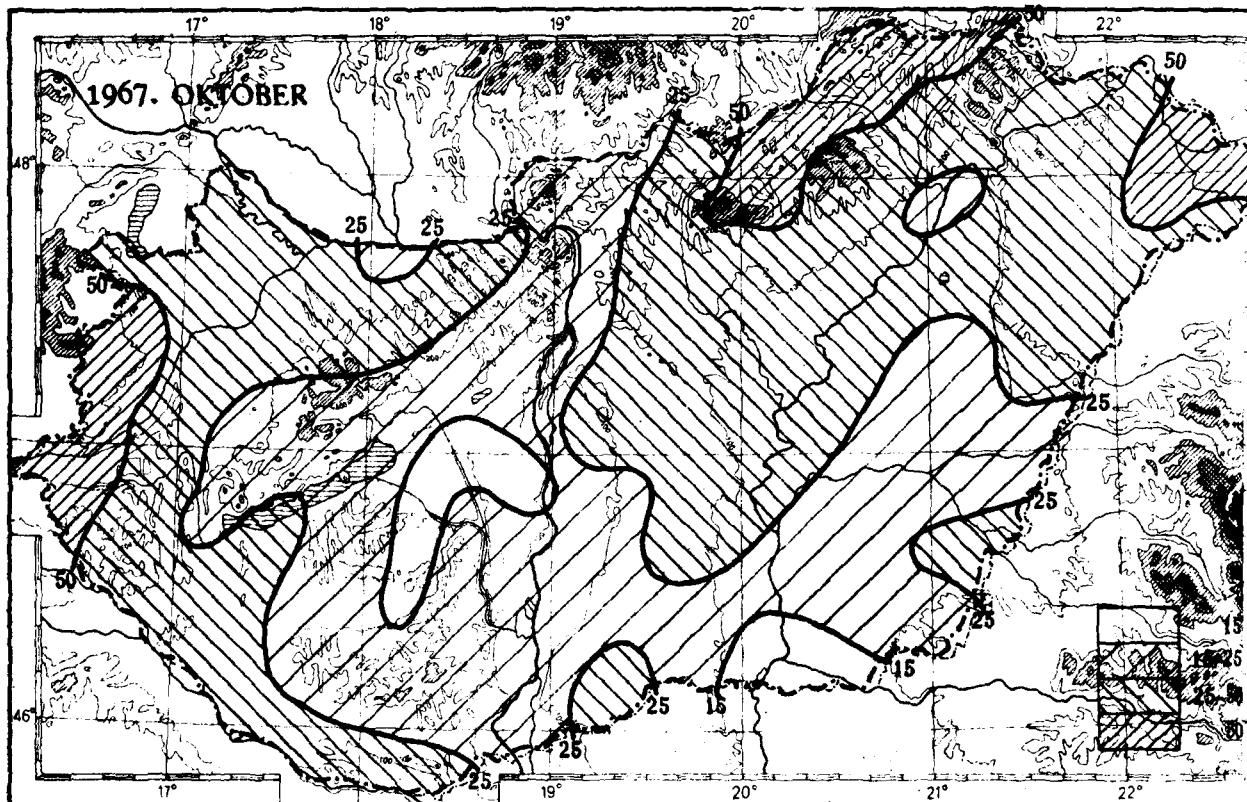
Arktikus szárazföldi és tengéri (Ac és Am): mérőkörövi szárazföldi és tengéri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengéri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (Gl).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

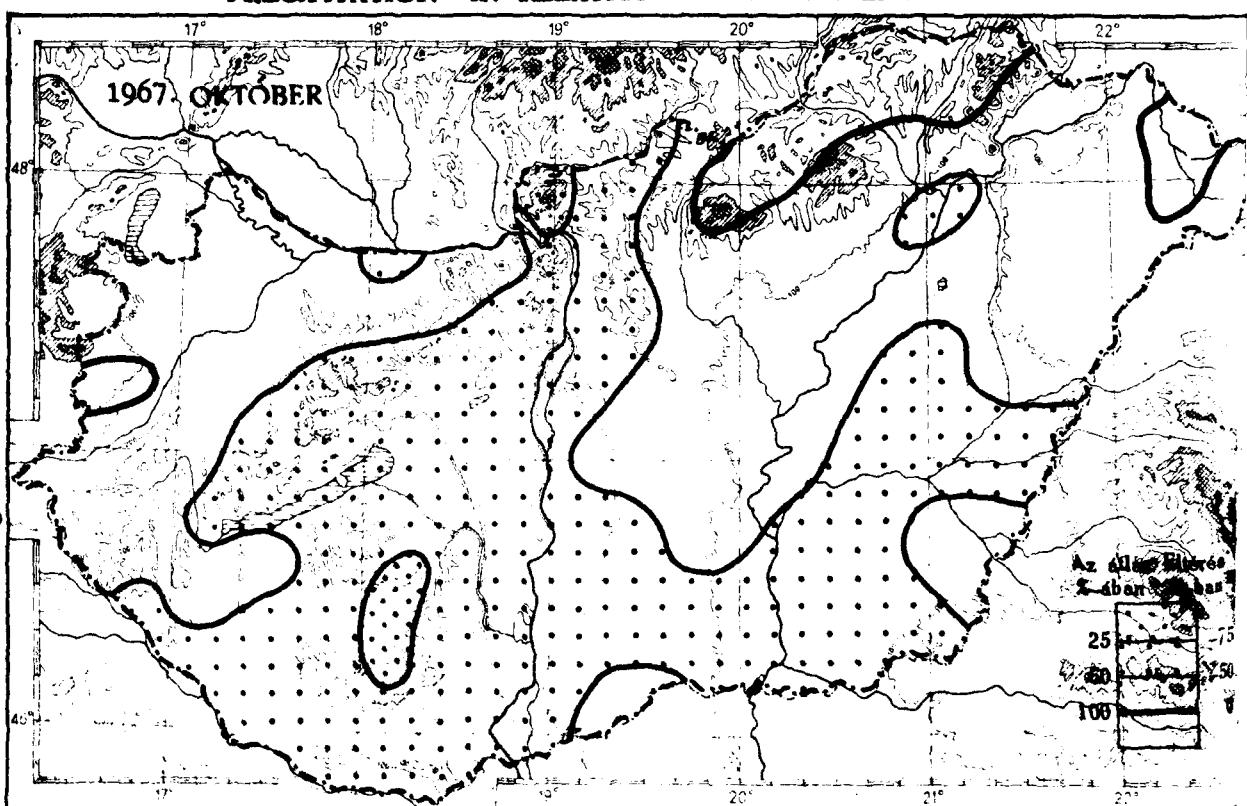
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (°C / 146)	Temperatúra-szín (degree / period)	Léghidrolisztikai változás (% / 146)	Száradásváltozás Humidity-shift (% / period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift	Maximum szélsebesség (m/sec) és időpontja Maximum wind (m/sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
1. 10	□	-	-	E-NW	NW $6.4 \cdot 10^{10}$	ny ●	□ a napj monoset ledelője	
3. 15	-2/30 p	-	-	-	SW $7.4 \cdot 15^{00}$	-		
4. 01	-2/ 1 6	-	-	SSW-WNW	NNW $5.6 \cdot 02^{00}$	ny ●		
3. 17	-2/15 p	+30/ 1 6	N-WNW	-	-	9.5 ▽		
5. 03	-3/30 p	-	S-WNW	NNW $7.5 \cdot 03^{04}$	1.7 ●			
8. 09	-	-20/ 2 6	E-NW	NW $4.0 \cdot 00^{19}$	-		10^{05} WNW 9.0 m/s	
9. 03	-	§	W-WNW	NNW $9.5 \cdot 03^{30}$	1.6 ●	§ a frontálvonal után erős kiszáradás		
10. 07	+3/30 p	+15/30 p	E-WNW	NW $5.0 \cdot 07^{04}$	-			
18. 04	-4/40 p	+ 7/10 p	SE-NW	NW $16.2 \cdot 06^{00}$	ny ●			
25. 14	-2/ 1 6	-	E-NW	NNW $6.8 \cdot 14^{00}$	-			
29. 20	-5/ 2 6	+10/ 2 6	S-W	NNW $9.5 \cdot 21^{30}$	4.0 ●			

Arctic maritime (Am); arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Vizsgítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házi szakszerűsítő üzemében 500 példányban 67.786.

Tam bot Hungary

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA, ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI 390 Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. november

• BUDAPEST •

XCVII. évf. 11. szám.

Szokatlanul napsütéses és száraz volt Magyarország időjárása 1967. november hayában. A teljes besugárzás Budapesten 2893 gcal/cm^2 energiaösszeget szolgáltatott, mely közel 40 %-kal több az átlagosnál.

A hőmérséklet értéke 19-ig csaknem minden nap teljesítette az átlagot. A maximumot általában 18-án észlelik. 20-a után az erős éjszakai lehűlések következtében a hőmérséklet napi középértéke a sokévi átlag alatt maradt, sőt 27-e körül egyes helyeken a napi legmagasabb hőmérséklet sem emelkedett a fagypontról föl. A minimumok többségben 21, 25 és 26-án jelentkeztek és a talajmenti rétegekben helyenként -10 fok alá süllyedtek. A havi középhőmérséklet országgyári átlagkorúlinék adódott.

Az egész ország területén jóval kevesebb csapadék hullott a szokásosnál. A Dunántúli nyugatividéke, valamint Komárom, Ózd és Vásárosnamény környéke volt viszonylag a legcsapadékesebb, de ezeken a területeken is csupán a sokévi átlag felett haladt meg a november havi csapadékosszeg. A Dunántúli délkeleti felén és az Alföldön az átlag negyedrézéznél is kevesebb csapadék hullott, ami 15 mm alatti havi értéket jelent.

A legtöbb csapadékot: 55,2 mm-t felsőzénőkön állomásukon (Vas m.), a legkevesebbet: 5,8 mm-t Pakson (Torna m.) mérték. A 24 órai maximum: 32,0 mm Kőszeg-Stájerházakon (Vas m.) hullott november 5-én.

Az első hó a magasabb hegyeken 12-én esett le, mely azonnal elolvadt. 18-án az ország keleti részén volt gyenge havazás, amelyből helyenként már hólepel keletkezett. 19-én és 20-án csak futó hózáporokat jelentettek. Összefüggő és maradandó hárteget a 28-i havazás eredményezett az ország nyugati és északi területein. A hótakaró maximális vastagsága a hegyeken 10, az alacsonyabb területeken 2-3 cm-ét ért el.

A viharos erejű szél gyakorisága és irányára igen változók volt. A maximális szélsebességet: 24,3 m/sec-öt szombathelyi széliránk rögzítette november 17-én, de sok helyütt viharos nap volt 6., 10. és 15. is.

The weather of Hungary in 1967 was unusually dry and sunny. The total amount of insolation reached 2893 gcal/cm^2 in Budapest and it was with 40 per cent more than the average.

Until 19 November the daily mean temperatures exceeded the normal value almost every day. The maximum temperature was generally observed on 16 November. After 20 November the daily mean temperature remained below the average owing to severe night cooling, in some places even the daily highest temperature has not risen above the freezing-point. The lowest temperatures occurred mostly on 21, 25 and 26 November and in the near the ground layers the temperature fell below -10°C in several places. The monthly mean temperature was about the normal in the whole country.

The amount of precipitation was much less than the average in the whole country. Relatively larger amounts of precipitation have been observed in the regions of the West Transdanubia and the district of Komárom, Ózd, Vásárosnamény but in these areas the monthly total exceeded only just the half of the average. In the south-eastern part of the Transdanubia and the Great Hungarian Plain the monthly total was less than the quarter of the normal, which means a monthly value below 15 mm. The largest amount of precipitation (55,2 mm) was measured in Felsőzénők, the smallest one (5,8 mm) fell in Pak. The 24 hours' maximum (32,0 mm) fell in Kőszeg-Stájerházak on 5 October.

The first snowfall was in the higher mountains on 12 November but it thawed at once. On 18 November in the eastern part of the country there was a slight snowfall which caused a thin snow-cover in some places. On 19, 20 November only snow-showers were reported. The snowfall of the 28th resulted in a continuous snow-cover in the western and northern parts of the country. The largest depth of the snow-cover was 10 cm in the mountains, but on the lower areas it was only 2-3 cm.

The frequency and direction of the stormy wind was very changeable. The maximum gust of 24,3 m/sec was recorded on 17 November in Szombathely, but in many places stormy days were 6, 7 and 15 November.

RÉSZLETESebb ADATOKAT IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRőL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÁMOGATHATÓMENNÉK KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ LIBRARYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIJKIFIZETÉS UTÓLAG.

FEB 1 1968

E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

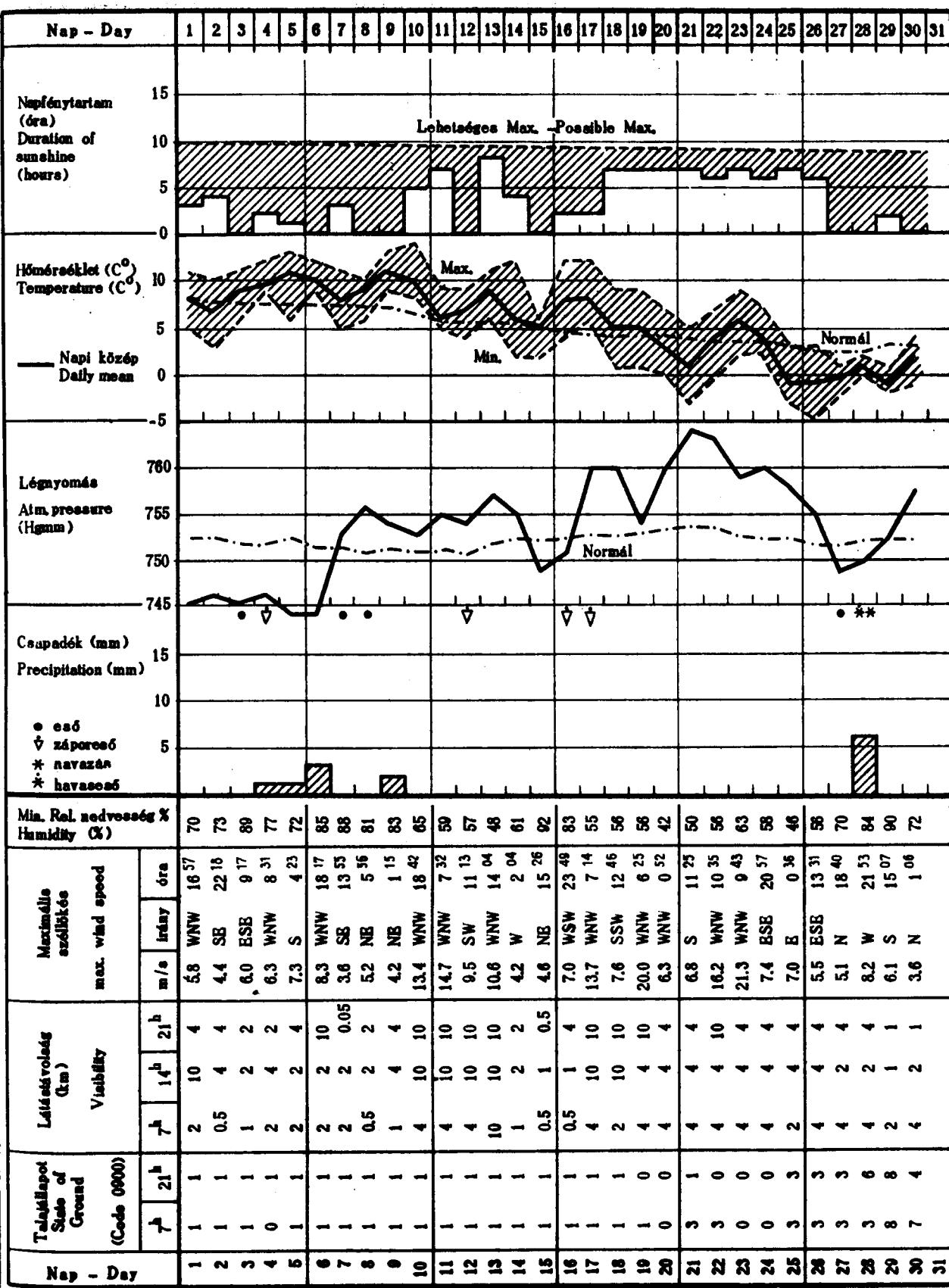
NAPSÚTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}\text{C}$), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}\text{C}$), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Debrecen	mm	7.5	8.2	5.8	11.2	8.0	9.2	10.9	11.9	8.7	11.5	10.0	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Miskolc	mm	7.1	8.8	6.3	9.4	8.0	9.4	10.9	11.8	8.9	11.8	10.0	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Békéscsaba	mm	8.6	8.8	6.6	9.3	8.0	9.3	10.6	11.7	8.7	11.7	10.6	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Szeged	mm	7.8	7.5	5.5	9.7	8.0	9.6	10.9	11.4	8.7	11.7	10.6	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Kecskemét	mm	7.7	7.3	6.7	8.0	6.5	7.9	8.4	9.1	7.7	10.0	9.4	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Kőszeg (1015 m)	mm	3.7	3.8	6.7	5.5	5.5	6.5	7.3	7.7	5.7	7.7	7.7	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Bp.-Lőrinc	mm	7.1	7.4	4.7	7.6	6.0	7.8	8.4	9.1	7.1	10.4	9.3	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Pécs	mm	6.6	6.8	8.4	7.8	6.0	7.5	8.4	9.7	6.1	11.6	10.2	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Keszthely	mm	7.2	8.7	4.7	8.7	7.1	8.7	9.8	11.0	7.0	11.6	10.2	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Sopron	mm	4.5	5.2	6.2	8.6	5.0	7.7	8.8	10.4	4.4	12.0	11.0	5.0	4.4	4.1	4.4	4.0	8.0	2.7	2.8	2.0	1.0	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1			
	$^{\circ}\text{C}$	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
	óra - hours	0	2	5.8	8.8	8.0	8.8	9.3	9.0	9.7	9.6	10.0	10.0	5.5	5.6	5.6	5.5	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6		
Nap - Day			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

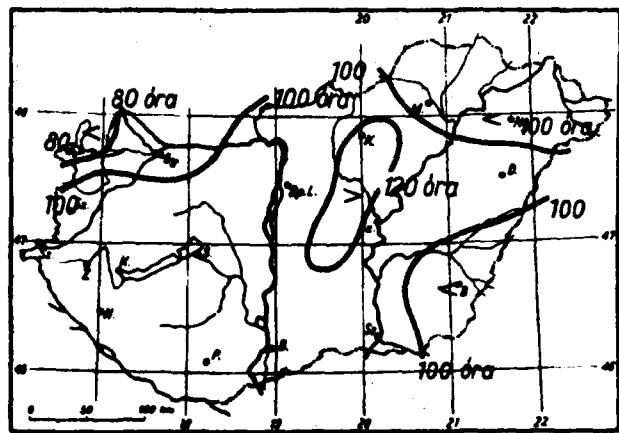
AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.

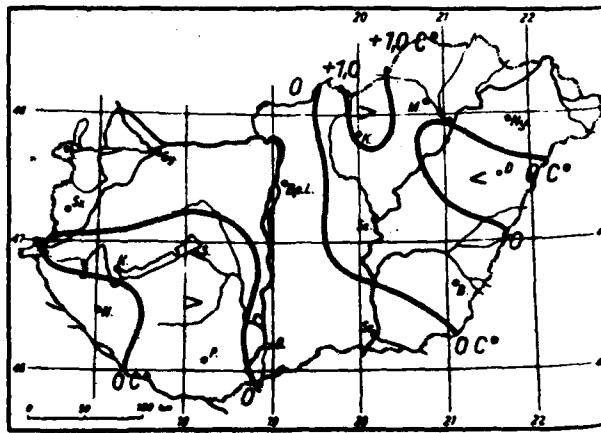


Állomások Stations	Station number	T.v. Télis félévi napokszám - Elevation	Napfénytartam Sunshine	Hőmérésélet (°C) - Temperature (°C)																							
				havi összeg (óra) monthly amounts (hours)		Derít napot - Clear days		Berk napot - Overcast days		havi közép - monthly mean		előző hónap - anomália		előző hónap maximum - abs. max.		előző hónap minimum - abs. min.		átlag - date		legyors nap (min. ≤ 0°)		téli nap (max. ≥ 0°)		középhőmérésélet ≥ +4°		középhőmérésélet ≤ -4°	
				Szám	félévi napokszám	előző hónap - anomália	Berk napot - Clear days	Berk napot - Overcast days	havi közép - monthly mean	előző hónap - anomália	előző hónap maximum - abs. max.	előző hónap minimum - abs. min.	átlag - date	átlag - date	legyors nap (min. ≤ 0°)	téli nap (max. ≥ 0°)	középhőmérésélet ≥ +4°	középhőmérésélet ≤ -4°									
Sopron	805	230	78	+19	3	7	4.0	-0.4	15.3	7.	-5.5	20.	14	0	15	0	0	14	0	0	0						
Szombathely	812	224	104	+46	3	6	4.0	-0.2	16.9	16.	-5.2	27.	15	0	14	0	0	14	0	0	0						
Győr	822	115	93	-	7	6	4.6	-0.3	17.3	15.	-6.6	26.	13	0	14	0	0	14	0	0	0						
Siófok	935	108	105	-	6	9	5.6	+0.3	18.7	16.	-6.4	26.	8	0	9	0	0	9	0	0	0						
Keszthely	920	117	114	+46	7	7	5.3	+0.2	18.4	16.	-5.3	22.	13	0	13	0	0	13	0	0	0						
Zalaegerszeg	915	188	-	-	5	7	4.8	+0.3	18.0	16.	-5.9	21.	18	0	14	0	0	14	0	0	0						
Szentgotthárd	910	221	-	-	5	7	4.3	+0.0	17.0	16.	-6.8	21.	17	0	15	0	0	15	0	0	0						
Nagykanizsa	925	147	-	-	6	8	4.9	-0.1	18.1	16.	-6.3	21.	14	0	13	0	0	13	0	0	0						
Pécs	942	201	113	+44	7	6	5.5	+0.5	19.3	16.	-6.4	26.	12	0	14	0	0	14	0	0	0						
Bp.-Lérinc	843	140	111	-	6	7	4.7	-0.2	18.4	16.	-6.2	26.	14	0	12	0	0	12	0	0	0						
Baja	960	109	111	+40	8	9	5.3	-0.2	20.4	16.	-8.0	26.	13	0	13	0	0	13	0	0	0						
Szeged	982	82	101	+24	8	5	5.3	-0.1	20.6	16.	-6.6	21.	14	0	13	0	0	13	0	0	0						
Szolnok	860	86	119	-	9	7	5.0	+0.1	19.7	16.	-7.3	26.	16	0	13	0	0	13	0	0	0						
Kékestető	851	1015	133	+48	5	6	2.0	+1.4	11.3	9.	-8.6	25.	14	5	19	3	2	15	2	0	0						
Miskolc	772	118	87	+28	2	11	3.8	+0.0	14.3	9.	-9.3	26.	16	1	15	2	2	15	2	0	0						
Nyíregyháza	892	105	88	+16	3	5	4.7	+0.4	17.9	6.	-9.6	26.	16	0	14	2	2	14	0	0	0						
Dabronc	882	111	107	+39	4	9	5.0	-0.1	19.8	6.	-8.2	21.	11	0	13	0	0	13	0	0	0						
Békéscsaba	992	88	95	+23	7	6	5.3	+0.2	20.2	6.	-8.6	25.	13	0	13	0	0	13	0	0	0						

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration



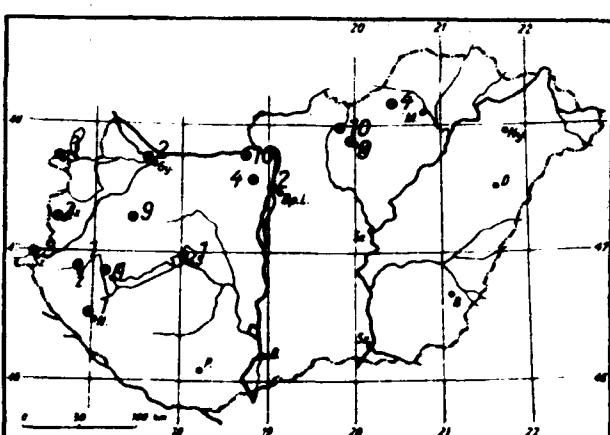
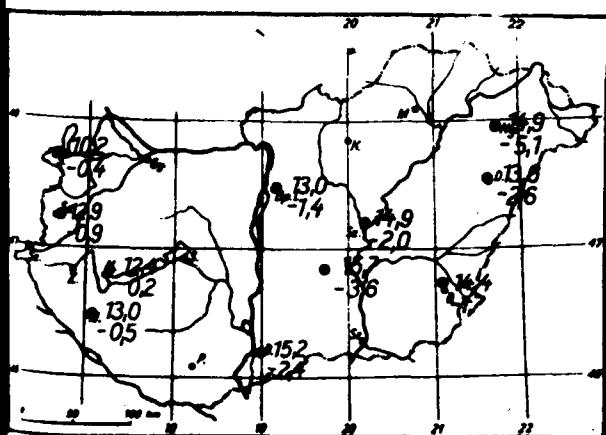
Havi középhőméréséletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures



Légnedveséség Humidity			Szél - Wind							Csapadék (mm) - Precipitation (mm)							Napok száma - Number of days						
párosodás (cmh) vapour pressure (cmh)	havi közep - mean minimális (%)	max. szellőkés (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days						havi összeg - monthly amount	előzeték - forecast	napi max - daily max.	napok száma number of days						szivárvány - rainbow	hófaj - fall hóborítás - snow cover	szumár - rain lelkes - 50 mm lelkes - 200 mm	köd fog		
			időjárás - weather	dátum - date	VII	All	10 m/s	All	15 m/s	All	20 m/s	dátum - date	All	0.1 mm	All	1.0 mm	All	≥ 10.0 mm					
7.0	85	30	-	-	-	-	-	-	-	40	-14	16.9	5.	8	6	1	0	0	1	2	1	0	10
7.2	86	49	24.3	NNB	17.	1	20	6	1	35	-14	13.9	5.	13	6	1	0	0	2	2	0	3	6
7.0	82	49	15.0	SE	25.	2	0	0	4	22	-32	6.0	9.	6	5	0	0	0	1	2	0	0	4
7.9	83	60	18.2	N	10.	1	10	3	0	17	-50	5.8	28.	8	6	0	0	0	2	0	0	1	7
8.0	87	55	19.1	WNW	19.	0	22	10	0	20	-42	6.3	9.	11	6	0	0	0	2	0	0	2	6
7.4	83	50	24.0	SW	15.	0	17	2	1	39	-22	8.4	3.	11	8	0	0	0	2	2	3	3	10
7.6	86	37	19.3	SW	15.	0	8	3	0	47	-15	15.0	5.	11	9	1	0	0	2	3	0	5	7
7.7	85	44	22.0	SW	15.	0	9	2	1	32	-41	7.7	28.	12	7	0	0	0	1	2	0	0	11
7.6	81	48	21.6	WSW	15.	0	17	7	1	11	-61	2.7	28.	8	5	0	0	0	0	0	0	5	13
7.6	85	47	20.6	N	10.	0	12	5	2	15	-52	6.4	28.	5	4	0	0	0	0	1	2	0	4
7.5	82	42	14.3	N	17.	12	7	0	0	10	-58	3.1	6.	9	4	0	0	0	0	0	0	0	5
7.7	83	45	19.0	SE	6.	0	21	4	0	13	-46	3.3	29.	7	4	0	0	0	0	0	0	0	8
8.0	88	58	11.4	SSW	15.	0	5	0	0	12	-42	7.2	28.	9	4	0	0	0	1	0	0	0	4
6.3	85	35	22.6	S	6.	0	27	12	3	27	-88	9.6	28.	5	5	0	0	0	2	3	0	0	15
9.9	88	49	18.0	WNW	10.	0	6	1	0	13	-42	6.6	28.	8	4	0	0	0	1	0	0	0	6
7.6	84	49	13.0	N	24.	2	6	0	0	16	-37	6.0	28.	6	4	0	0	0	0	0	0	0	1
7.6	83	40	13.3	NS	20.	0	5	0	0	18	-33	7.7	6.	9	4	0	0	0	1	0	0	0	0
7.8	84	46	15.7	S	6.	0	8	1	0	17	-40	8.2	6.	8	4	0	0	0	3	0	0	0	3

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma Max. and min. values of the 5 cm soil temperature

A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



Date - Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomenon	Az időjárási esemény elszármazója Carrier of the phenomenon	Elérés legkésőbb Arriving air-mass
3.	többfelé kisebb csőd	hideg front: belépés 17 ^h NW-en, a hajnal órákban a Tisza vonalán fölösziott	Mm
6.	nyugaton csők, záporok, a Balaton térségében zivatar	instabilitási vonal: belépés 15 ^h SW-en, a Nagykanizsa-Siófok-Szelnek vonalig terjedt, majd fölösziott	
8.	elazórtan kisebb csők	hideg front: belépés 16 ^h NW-en, kilépés 7. 09 ^h E-en	Mm
9.	sokfelé csőd	06 - 18 ^h között ciklonaktivitás a Kárpát-medencében	
10.	elazórtan csőd	hideg front: belépés 01 ^h NW-en, kilépés 09 ^h E-en	Mc
10.	azéltercsökös	hideg front: belépés 11 ^h N -on, kilépés 21 ^h E-en	Mc
16.	azéltercsökös, sokfelé csőd	hideg front: belépés 18 ^h NW-en, kilépés 17. 06 ^h E-en	Mm
19.	azélénkülös, elazórtan kisebb csőd	hideg front: belépés 01 ^h N-on, kilépés 06 ^h S-on	Mc
27.	többfelé csőd, ónoscsőd	meleg front: belépés 07 ^h SW-en, kilépés 22 ^h NE-en	Mm
28.	sokfelé csapadék, északnyugaton havazás, délkeleten csőd	az ország déli határán elhelyezkedő meleg front hatására	
28.	kisebb csők, havazás	hideg front: belépés 13 ^h NW-en, kilépés 23 ^h E-en	Mm

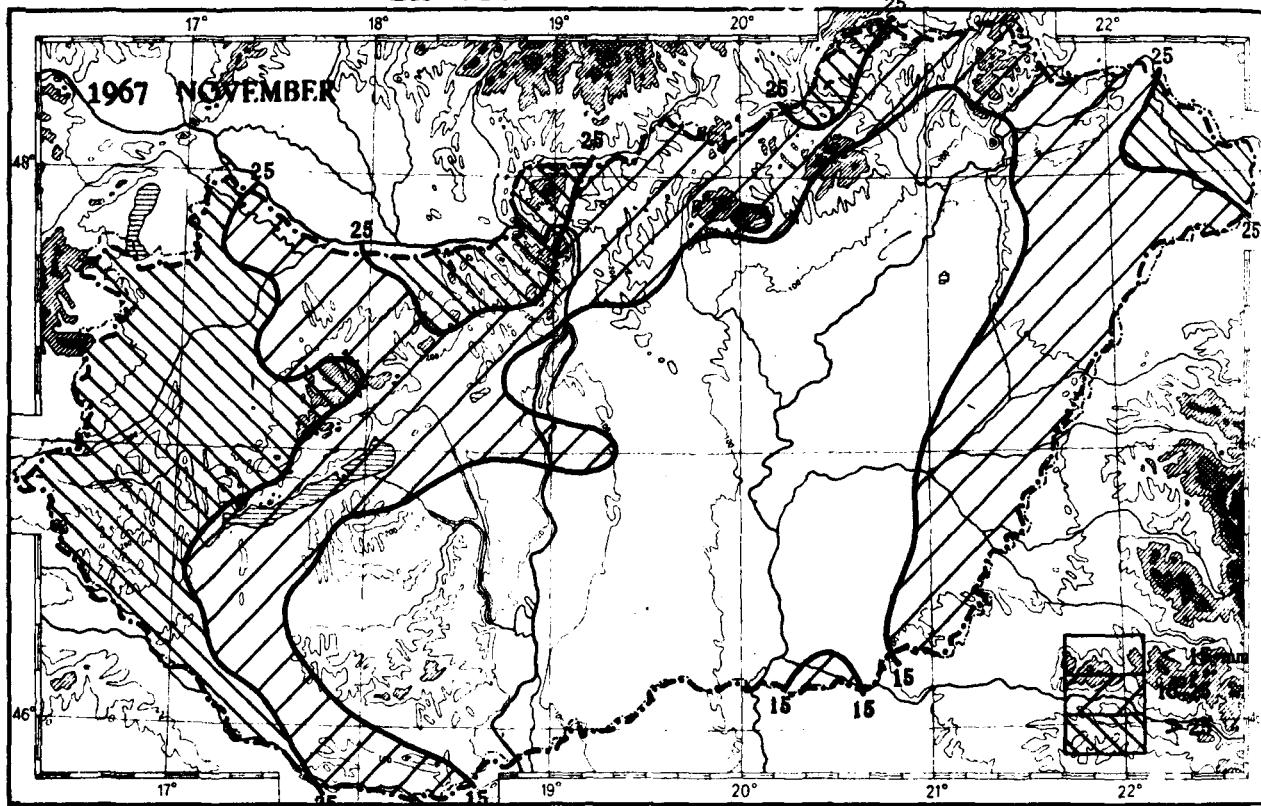
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am); mérőszekrényi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm); szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm); helyi vagy lokális (Gl).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

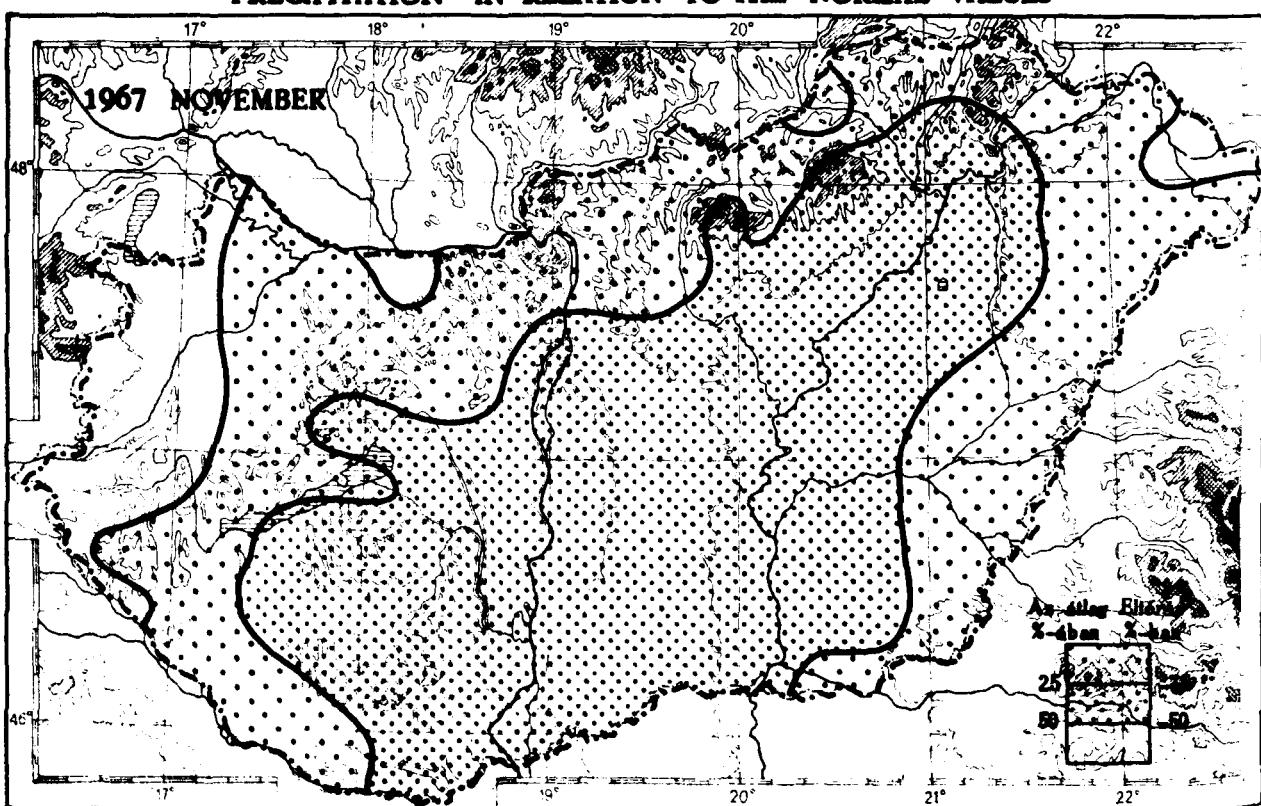
Időpont - point of time	Hőmérsékletváltozás (fok / idő) Temperature-shift (degree / period)	Légnedvesedékváltozás (% / idő) Humidity-shift (% / period)	Szélirányváltozás Wind-direction shift °G.	Maximális sebesség (m / sec) és időpontja Maximum speed (m / sec), and its time	Csapadék mennyisége (mm) és alakja Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
3. 21	-	-	NB - NW	NW 4.0 21 ⁵²	-	
6. 18	-	-	SW-WNW	WNW 8.3 18 ¹⁷	ny ●	
10. 05	-	-20 / 2 6	S - WNW	WNW 6.5 05 ⁰⁰	-	
10. 12	-	-	E - WNW	WNW 13.0 13 ⁴⁰	-	
16. 23	-	-	SE - W	W 7.0 23 ⁵⁰	ny ▽	
19. 02	-	-	WSW - NW	NW 9.0 02 ⁰⁰		Ikozatos szélterföldés 00 ²⁵ -kor NW 20 m/s
27. 18	-	+15/30 p.	NE - N	NNW 5.0 18 ⁴⁰	ny ~	
					5.8 *	
28. 18	-	-	NB - W	W 5.0 18 ³⁰	ny *	

Arctic maritime (Am); Arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (H).

A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásra feljelölte: Dr. Déai Frigyes igazgató

Készített az Országos Meteorológiai Intézet háti előkészítésű önműben 500 példányban 67.840.

Pan Box

magyar

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST. II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI ~~000~~ Ft
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. december

• BUDAPEST •

XCVII. évf. 12. szám.

1967 december hónap időjárását az átlagozni több napúton és alacsonyabb középhőmérséklet jellemzi. A teljes besugárzás Budapesten 2093 gcal/cm^2 energiádarázszegét szolgáltatott, mely az átlagnak 111 %-a.

A hőmérséklet menetében két - az évezakhoz képest - enyhe periódus fogta közre a hó közepén kialakuló hideg szakaszát. December 24-én a napi középhőmérséklet közel 10 °C fokkal haladta túl a szokásosat, és a Dunántúlon 10 - 15 °C fokos maximumok alakultak ki. A minimumok előfordulása szécsényesebb volt, az ország nyugati felén, a kódös illetve havas napok előszörise a szerint. Keletről mindenütt december 21. bizonuk a leghidegebb napnak -14. -17 °C fokos minimumokkal.

A csapadék mennyisége az ország déli területein, keleti és északkeleti szigetközön, valamint a Vértes-, Pilis-, Börzsöny-, Mátra vidékén felülmúlt a sokévi átlagot, a többi helyenként annak másfél-szeresét is. Az ország más területein a szokásosnál kevesebb csapadék hullott, és a nyugati határon, valamint Nagykáta környékén az átlag felett sem érte el. A legtöbb csapadékot: 90,7 mm-t Tiszabecsen (Szabolcs-Szatmár m.), a legkisebbet: 17,3 mm-t Sopronhorpáccson (Győr-Sopron m.) mérték. A 24 órai maximum: 38,5 mm Kölesden (Tolna m.) eset 24-én.

A november végén hullott hó a december eleji enyhé következőben csaknem teljesen elolvadt. A december 6-i havazás utában - sportolára alkalmas - hárítogat predményezett a hegyekben. A december 11-i átláthatósági havazásból már a síkágyakon is összefüggő hárítogat keletkezett. A december 24., 25-i rendkívül enyhéség a havat meg a hegyeken is elolvastotta. A december 29-i és 30-ig a 30-i havazás következőben ismét hárítogat alakult ki az ország tekintélyes részén.

December 4-én országosan viharos erejű szél fújt. A maximális szélsebességet: 32,2 m/mp-ot, pestiirinci szélrózgában rögzítette.

The weather in December 1967 was characterized by more sunshine and a lower mean temperature than the average. In Budapest the total amount of insolation reached 2093 gcal/cm^2 which was 11 per cent of the normal.

A cold period developing in the middle of the month was preceded and followed by comparatively mild periods. On 24 December the mean temperature surpassed the normal value by -10° C and the maximum temperatures reached 10-15° C in Transdanubia. The distribution of minima was more irregular in the western part of the country according to the occurring of days with fog and snow respectively. In the eastern parts the coldest day was everywhere 21 December with minima of -14 to -17° C.

The amount of precipitation exceeded the normal value, in some places even one and a half of the average, in the southern parts, at the eastern and north-eastern border of the country and in the regions of the Vértes-, Pilis-, Börzsöny-, and Mátra Mountains. In other parts of the country the precipitation amount was less than the half of the average, and at the western border of the country and in Nagykáta it did not reach even the half of the average. The largest monthly total (90,7 mm) was measured in Tiszabecse, the smallest one in Sopronhorpács (17,3 mm). The 24 hours' maximum (38,5 mm) fell in Kőlede on 24 December.

The snow, fallen at the end of November, disappeared almost totally, owing to the thaw taking place in the beginning of December. The snowfall of 6 December resulted in a snow cover suitable for winter sports. An unbroken snow cover resulted from the general snowfall of the 11 December in the lowlands, too. After the unusual mild weather of 24 and 25 December a thaw occurred even in the mountains. On 29 and 30 December a snow cover formed from a new snowfall in a considerable part of the country.

A stormy wind blew all over the country on 4 December. The maximum gust (32,2 m/sec) was recorded in Pestirinc.

RÉSZLETESSEBB ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLEMÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZOLGÁLTAT AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL UTCA 1. ELŐFIZETÉSI ÁRA NÉLKÜL.

ATMOSPHERIC SCIENCES LIBRARY

APR 2 1968

E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

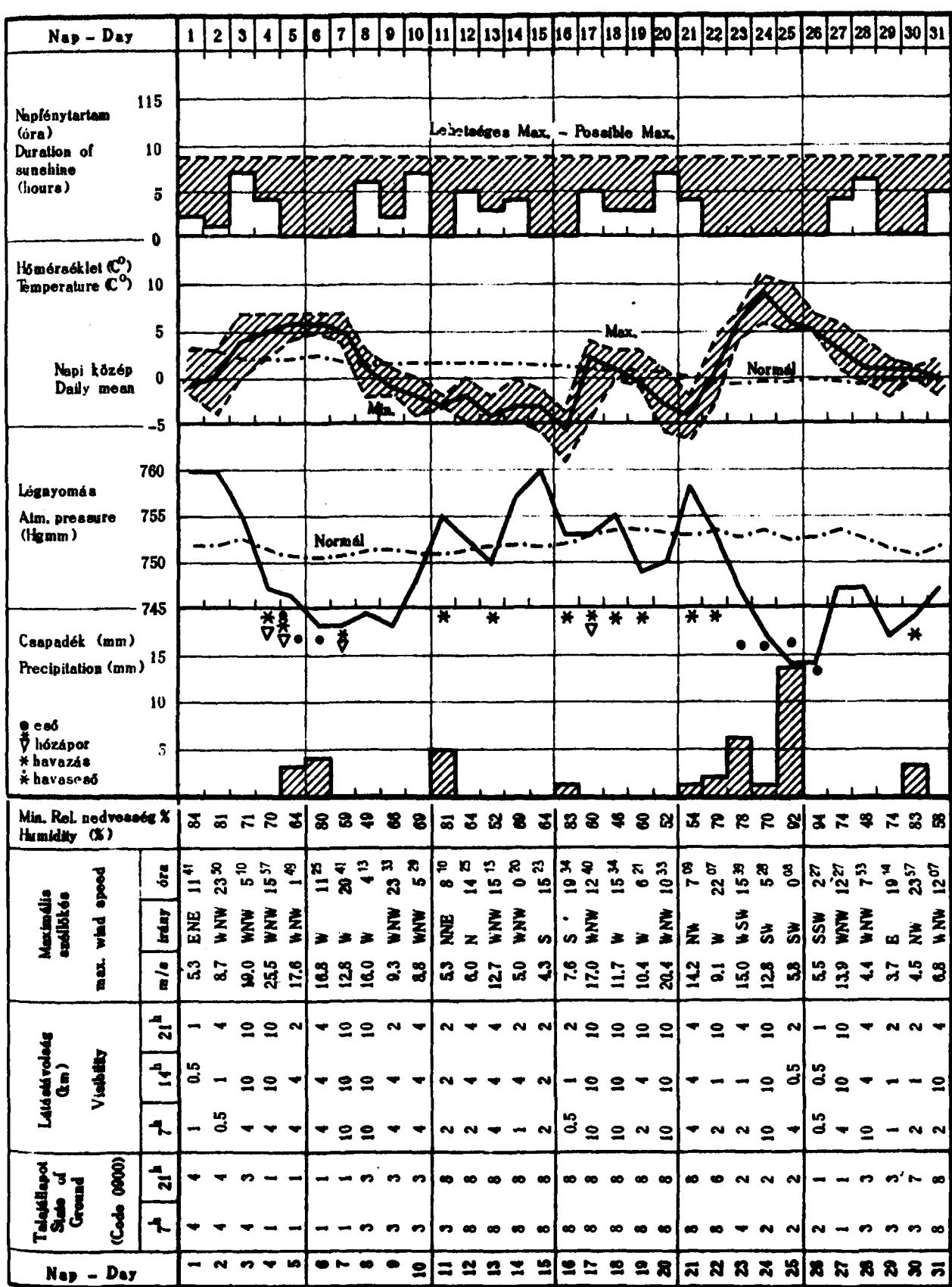
NAPSÜTÉSES ÓRÁK SZÁMA (óra), NAPI KÖZÉPHÖMÉRSÉKLET ($^{\circ}$ C), NAPI CSAPADÉK (mm).

Duration of Sunshine (hours), Daily Mean Temperature ($^{\circ}$ C), Daily Precipitation (mm).

Nap - Day		- Nov 4-10	Nov 5-11	Nov 6-12	Nov 7-13	Nov 8-14	Nov 9-15	Nov 10-16	Nov 11-17	Nov 12-18	Nov 13-19	Nov 14-20
Debrecen	mm	... * . 1	5	* . * . .	3 * . . .	3 * . . .	3 * . . .	3 * . . .	3 * . . .	3 * . . .	3 * . . .	3 * . . .
	$^{\circ}$ C	49 58 1.9	48 2.6	49 1.0	49 1.2	49 2.8	49 3.2	49 4.6	49 5.4	49 6.0	49 6.5	49 7.1
	óra - hours	64 0 0.0	0 0 5.0	0 0 5.0	0 0 5.0	0 0 4.0	0 0 4.0	0 0 4.0	0 0 4.0	0 0 4.0	0 0 4.0	0 0 4.0
Miskolc	mm	... 4 0 4 1 *	1	*	1	1	1	1	1	1	1	1
	$^{\circ}$ C	79 7 1.8	53 42 1.3	27 2.7	28 2.8	47 4.4	74 5.0	45 4.5	48 4.6	47 4.7	54 5.2	52 5.8
	óra - hours	7 5 0 5.0	1 0 7 1.2	0 4 2 5.0	0 4 2 5.0	2 1 4 5.0	2 1 4 5.0	3 1 4 5.0	3 1 4 5.0	3 1 4 5.0	3 1 4 5.0	3 1 4 5.0
Békéscsaba	mm	... 0 0 4 1	5 * 1 * .	4 *	4 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	$^{\circ}$ C	41 41 5 4.1	54 24 0.2	20 2.0	22 2.9	49 4.6	60 6.0	52 5.2	54 5.4	55 5.5	55 5.5	55 5.5
	óra - hours	4 5 0 2.0	0 0 5 0.4	0 0 5 0.4	0 0 5 0.4	0 3 4 2.6	0 3 4 2.6	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	1 0 1 0.0	1 0 1 0.0	1 0 1 0.0
Szeged	mm	... 0 0 0 0	7 0 0 2 **	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	$^{\circ}$ C	28 27 3 2.8	57 26 1.9	29 2.9	26 2.8	29 2.9	29 2.9	21 2.1	21 2.1	24 2.4	23 2.3	21 2.1
	óra - hours	2 4 4 1.1	0 0 6 0.6	0 0 6 0.6	0 0 6 0.6	0 0 6 0.6	0 0 6 0.6	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	1 0 0 0.0	1 0 0 0.0	1 0 0 0.0
Kecskemét	mm	... 0 0 0 0	4 0 0 0 0	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	$^{\circ}$ C	47 20 5 4.5	52 26 2.2	22 2.2	52 5.2	79 7.9	80 8.0	73 7.3	73 7.3	74 7.4	74 7.4	70 7.0
	óra - hours	5 2 7 0.0	1 0 0 2.7	0 2 4 5.1	0 0 2 5.8	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	1 0 4 4.0	1 0 4 4.0	1 0 4 4.0	1 0 4 4.0	1 0 4 4.0
Kőszeg (985 m)	mm	... 0 0 0 0	7 *	4 *	4 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	$^{\circ}$ C	11 09 2 4.2	11 17 15 *	15 15 2.2	7.5	7.8	5.2	5.4	5.6	11.6	14.4	14.4
	óra - hours	1 0 5 2.0	0 0 5 2.0	0 5 3 4.0	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4	1 5 0 0.4
Bp.-Látom	mm	... 0 0 0 0	1	3 *	** *	** *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	$^{\circ}$ C	11 09 2 4.5	55 26 2.2	25 2.5	52 5.2	79 7.9	80 8.0	73 7.3	73 7.3	74 7.4	74 7.4	70 7.0
	óra - hours	1 1 7 4.0	1 0 0 2.6	0 6 2 4.0	0 6 4 3.7	0 0 0 0.0	0 0 0 0.0	0 4 7 3.0	0 4 7 3.0	0 4 7 3.0	0 4 7 3.0	0 4 7 3.0
Pécs	mm	... 0 0 0 0	9 2 2 * * 1 *	2 *	*	*	*	*	*	*	*	*
	$^{\circ}$ C	39 15 4 4.1	50 21 1.9	25 2.5	51 5.1	79 7.9	80 8.0	73 7.3	73 7.3	74 7.4	74 7.4	70 7.0
	óra - hours	1 4 1 0.0	7 0 0 0.0	0 0 5 2.0	0 4 4 4.7	4 0 2 0.0	4 0 2 0.0	1 0 3 0.0	1 0 3 0.0	1 0 3 0.0	1 0 3 0.0	1 0 3 0.0
Keszthely	mm	... 0 0 0 0	9 9 . . . 1 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *	5 *
	$^{\circ}$ C	29 17 5 5.0	29 26 3.5	22 2.8	28 2.8	46 4.6	51 5.1	32 3.2	35 3.5	35 3.5	35 3.5	35 3.5
	óra - hours	1 2 6 2.2	6 0 0 0.0	0 4 3 0.1	0 5 2 2.7	5 0 0 0.0	5 0 0 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0
Sopron	mm	... 0 0 0 0	0 *	3 *	3 *	2 2 . . . *	2 2 . . . *	1 *	1 *	1 *	1 *	1 *
	$^{\circ}$ C	29 22 5 5.5	7 2 26 5.5	12 12 0.0	24 24 0.0	29 2.7	30 3.0	19 1.9	62 6.2	78 7.8	52 5.2	1.0
	óra - hours	1 2 6 2.2	1 2 6 4.6	0 4 0 0.0	3 3 0 1.0	4 0 0 0.0	4 0 0 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0	0 1 7 0.0
Nap - Day		- Nov 4-10	Nov 5-11	Nov 6-12	Nov 7-13	Nov 8-14	Nov 9-15	Nov 10-16	Nov 11-17	Nov 12-18	Nov 13-19	Nov 14-20

AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET BUDAPESTI MEGFIGYELESEI

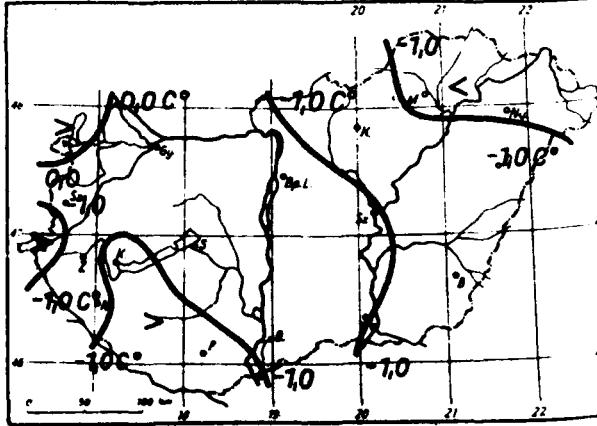
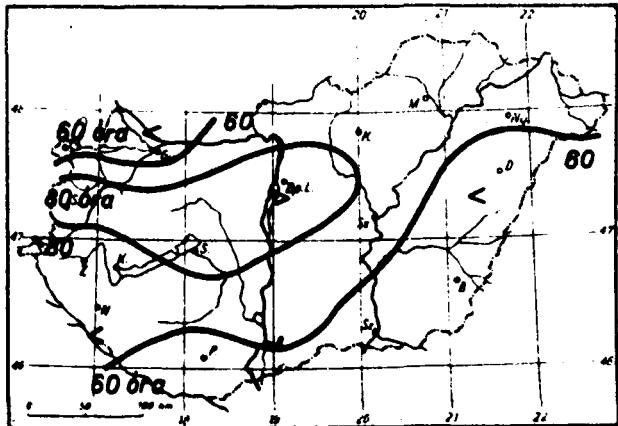
Observations of the Central Institute of Meteorology, Budapest.



Állomások Stations	Szám - Station number	T.m. tengerszint - Elevation	Napsütés Sunshine		Hőmérséklet ($^{\circ}$ C) - Temperature ($^{\circ}$ C)													
					Dönök napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	havi ködök - monthly mean		előrejelzések - anomalies		absz. maximum - abs. max.	absz. minimum - abs. min.	dátum - date	dátum - date	legnagyobb nap (max. $\geq 0^{\circ}$)	legnagyobb nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	szord nap (max. $\geq 10^{\circ}$)	középhőmérésékketől $\leq +4^{\circ}$
			havi összesz (óra) monthly amounts (hours)	előrejelzések - anomalies	Dönök napok - Clear days	Borult napok - Overcast days	előrejelzések - anomalies	absz. maximum - abs. max.	absz. minimum - abs. min.	dátum - date	dátum - date	legnagyobb nap (max. $\geq 0^{\circ}$)	legnagyobb nap (min. $\leq 0^{\circ}$)	szord nap (max. $\geq 10^{\circ}$)	középhőmérésékketől $\leq +4^{\circ}$	középhőmérésékketől $\leq -4^{\circ}$		
Sopron	805	230	59	+14	6	7	0.6	+0.1	14.6	24.	-8.4	13.	23	3	0	25	3	
Szombathely	812	224	87	+32	3	9	-0.7	-0.8	10.5	6.	-13.0	13.	25	7	4	27	6	
Győr	822	115	56	-	4	11	0.3	-0.6	10.2	24.	-9.5	15.	23	6	0	23	5	
Sóstók	935	108	80	-	2	12	0.5	-0.4	10.0	24.	-8.8	16.	20	8	0	25	2	
Keszthely	920	117	66	+14	2	11	-0.1	-0.8	11.2	24.	-10.4	18.	23	6	1	25	4	
Zalaegerszeg	915	186	-	-	1	12	0.2	-0.3	12.2	24.	-10.7	18.	25	8	2	24	8	
Szentgotthárd	910	221	-	-	1	9	-1.4	-1.4	11.6	24.	-18.4	13.	28	6	4	29	6	
Nagykanizsa	925	147	-	-	3	12	-0.2	-0.8	11.2	24.	-13.2	19.	23	7	3	25	8	
Pécs	942	201	54	-50	2	12	-0.4	-1.3	11.6	24.	-10.0	15.	22	9	1	23	8	
Bp.-Lőrinc	843	140	82	-	3	10	-0.1	-0.8	8.4	24.	-10.0	16.	23	8	1	25	4	
Baja	960	109	65	+11	1	11	0.1	-0.9	10.0	6.	-9.0	15.	22	7	0	24	6	
Szeged	982	82	48	-8	1	11	-0.1	-1.0	9.2	6.	-11.2	21.	23	7	2	26	5	
Szolnok	860	88	75	-	4	12	-0.1	-0.6	10.2	24.	-9.8	21.	23	8	0	25	4	
Kékeskőtő	851	1015	71	+3	4	10	-4.5	-1.8	4.9	3.	-13.8	21.	27	22	4	31	17	
Miskolc	772	118	68	+30	3	10	-1.4	-0.9	9.0	24.	-15.0	21.	25	13	4	28	9	
Nyíregyháza	892	105	61	+14	2	10	-1.0	-0.9	7.5	24.	-16.6	21.	23	13	3	27	8	
Dobrocska	882	111	40	-6	0	12	-1.0	-1.5	7.5	25.	-17.4	21.	25	12	3	25	8	
Békéscsaba	992	88	41	-9	1	13	-0.6	-1.2	10.2	26.	-16.0	21.	23	10	2	25	8	

A napfénytartam havi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

Havi középhőmérésékketől az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

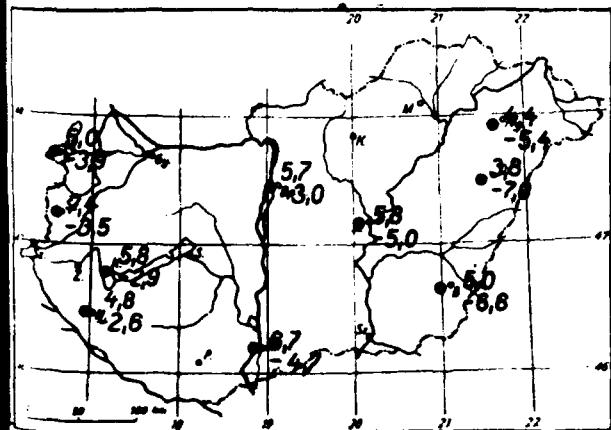


OBSERVATIONS OF MAIN STATIONS

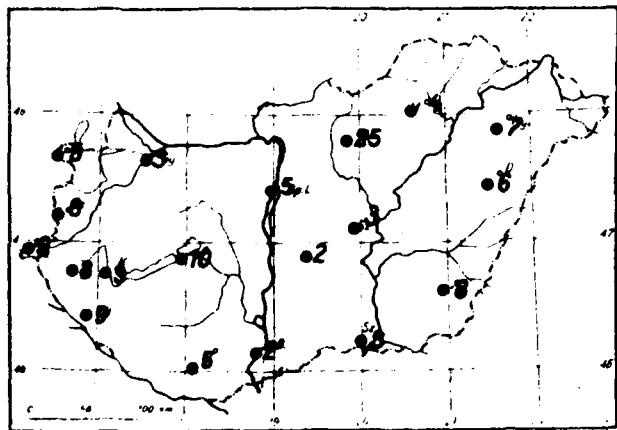
DECEMBER, 1967

Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)								Napok száma - Number of days								
Paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	havi közép - mean minimális (°C)	max. szélsebesség (m/s) max. gust (m/s)	napok száma number of days								havi összeg - monthly amount	előrejelzés - forecast	napi max. - daily max.	napok száma number of days								szivárvány - solar	fagy - cold	havazás - snow	hóborár - snow cover	százalékos - percent	kód code
			irány - direction	datum - date	2 m/s	All	10 m/s	All	15 m/s	All				datum - date	All	0.1 mm	All	1.0 mm	All	100 mm	All					VII	200 m
5.0	77	24	-	-	-	-	-	-	-	-	24	-22	7	25	12	8	0	0	0	0	9	13	0	0	2	2	
4.9	83	50	25.0	NW	4.	0	19	10	3	3	18	-26	8	25	11	5	0	0	0	0	8	9	1	0	0	3	
5.2	80	47	27.9	NW	4.	0	16	9	1	1	33	-14	7	5	13	9	0	0	0	0	7	13	4	0	0	3	
5.4	84	61	25.2	NW	4.	0	10	6	1	1	31	-15	11	25	12	5	1	0	0	0	5	13	2	0	0	3	
5.3	84	48	-	-	-	-	-	-	-	-	29	-21	10	25	10	7	1	0	0	0	5	13	3	0	0	6	
5.0	80	45	20.6	NW	4.	0	14	5	2	2	26	-26	7	25	10	6	0	0	0	0	7	14	6	2	1	8	
4.9	86	48	16.5	NNE	27.	0	6	3	0	0	22	-31	5	30	9	6	0	0	0	0	6	15	6	2	1	1	
5.3	86	58	18.0	NNW	4.	0	11	2	0	0	51	-7	22	25	11	8	1	0	0	0	6	14	9	1	2	7	
5.2	84	56	28.1	NNW	4.	0	18	9	3	3	51	+5	14	25	15	8	1	0	0	0	9	11	4	2	2	6	
5.2	83	51	32.2	NW	4.	0	19	9	7	7	29	-18	15	25	11	8	1	0	0	0	5	10	6	2	2	6	
5.2	83	51	19.0	NW	4.	0	12	3	0	0	49	+6	16	24	16	7	2	0	0	0	8	15	3	2	2	5	
5.4	85	57	27.0	NW	4.	0	25	8	3	3	45	+6	15	24	14	8	1	0	0	0	7	5	5	2	4	5	
5.4	83	58	15.6	SSW	23.	0	10	1	0	0	25	-10	11	25	12	5	1	0	0	0	5	5	0	0	0	5	
3.9	85	24	23.0	WNW	4.	0	25	16	4	4	65	+4	15	6	12	10	3	0	0	0	10	27	5	11	6	6	
4.6	82	34	15.7	WNW	4.	0	12	2	0	0	23	-17	9	25	11	7	0	0	0	0	8	11	2	7	10	10	
5.0	83	45	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-2	14	25	13	8	1	0	0	0	6	8	0	0	0	1	
5.0	83	52	17.4	NNE	1.	0	21	7	0	0	45	+7	13	25	11	9	1	0	0	0	4	7	0	0	0	3	
5.4	87	51	18.8	W	4.	0	18	2	0	0	65	+23	14	24	16	10	2	0	0	0	10	13	0	0	0	3	

5 cm-es talajhőmérséklet maximuma és minimuma
Max. and min. values of the 5 cm soil temperature



A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



Date	Az időjárási jelenség leírása Description of the weather phenomena	Az időjárási esemény előidőzője Carrier of the phenomena	Érkező legtömeg Arriving air-mass
1.	kiszáradás	hideg front: belépés 06 ^h NNE-en, kilépés 10 ^h SW-en	Mc
1.	bolyenként szélvihar	hideg front: belépés 22 ^h N-on, kilépés 2.10 ^h S-ön	Mc
4.	erős szélvihar, elszórtan látó havazás	hideg front: belépés 01 ^h NNW-en, kilépés 09 ^h SSE-en	Mm
5.	felhőszódás	meleg front: belépés 09 ^h W-en, a Pécs-Siófok-Győr vonalon a front magyarországi szakaaza fölözött	
5.	elszórtan sokfelé zápor	konvergencia zóna a medence felett	
6.	többfelé eső	hideg front: belépés 01 ^h NW-en, kilépés 10 ^h E-en	Mm
7.	többfelé eső	hideg front: belépés 02 ^h NNW-en, kilépés 07 ^h S-ön	Mm
11.	oroszlános havazás	Jugoszlávia felett elhelyezkedő meleg front haladásra	
16.	elszórtan havazás	meleg front: belépés 09 ^h W-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm
17.	kiszáradás	hideg front: belépés 01 ^h NW-en, kilépés 13 ^h E-en	Mc
19.	szélviharok, elszórtan hózápor	hideg front: belépés 22 ^h NW-en, kilépés 20.10 ^h E-en	Mc
22.	oreszágos havazás	meleg front: belépés 07 ^h W-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm
23.	sokfelé eső	szektoron belüli konvergencia zónák	
25.	oroszlános eső	meleg front: belépés 09 ^h S-ön, kilépés 19 ^h N-on	Mm
26.	délén és keleten sokfelé eső	hideg front: belépés 21 ^h NW-en, kilépés 27.08 ^h E-en	Mm
30.	sokfelé havazás, délkeleten havas eső	hideg front: belépés 09 ^h NW-en, kilépés 18 ^h E-en	Mm

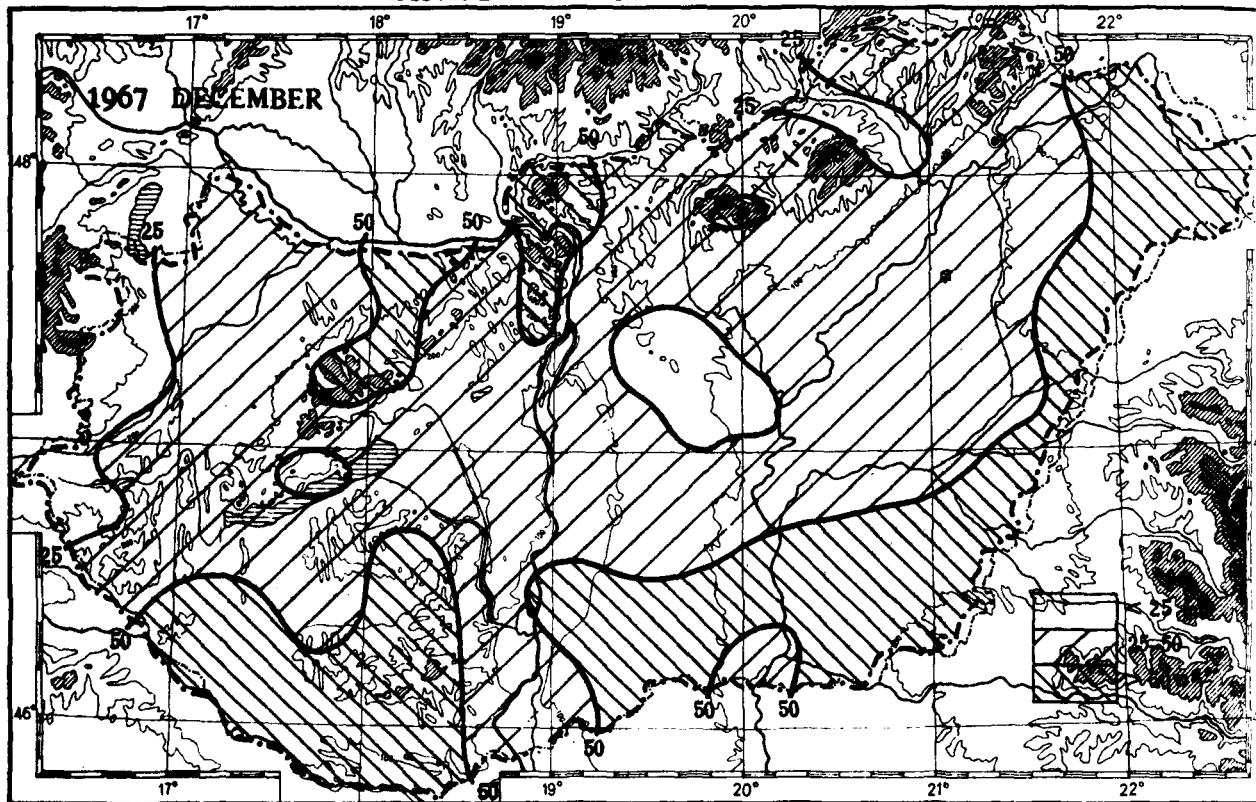
Arktikus szárazföldi és tengeri (Ac és Am): mérőköhvi szárazföldi és tengeri (Mc és Mm): szubtrópusi szárazföldi és tengeri (Tc és Tm): helyi vagy lokális (G).

Az időjárási esemény Budapest-i jellemzői - Characteristics of the phenomena over Budapest

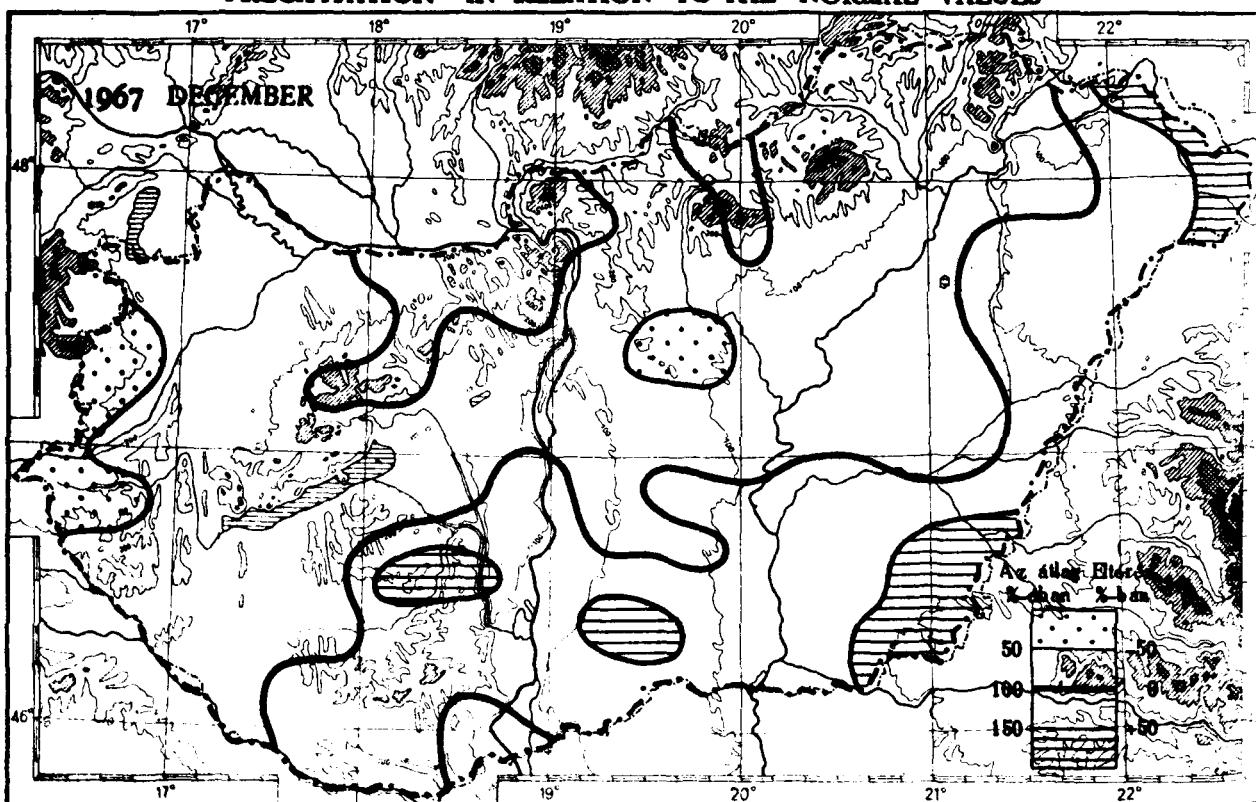
Időpont - point of time	Hőmérséklet (fok /idő)	Léghőszigetelváltozás (C /idő)	Szélirány/velváll Wind-direction shift	Mozgássebességek (m/sec) és időpontos Maximum sebesség (m/sec), and its time	Cseppek mennyisége (mm) és ideje Amount and form of precipitation	Megjegyzés - Remarks
1. 23	-2/10 p	-	E-WNW	WNW 8.7 23 ⁵⁰	-	a Dunához nyugatra a hideg légpárnai nem érkezett fel fokozatos erősítésűdődés 2.4 ¹⁰ WNW 19 m/s
4. 01	-2/ 2 6	+20/ 1 6	W-WNW	NW 7.2 01 ²⁰	-	
6. 03	-	+10/30 p	W-WNW	WNW 11.8 03 ²⁰	3.2 ♦, ♪	
7. 02	-	-10/ 2 6	SSE-NW	NW 10.0 03 ²⁵	1.8 ●	
16. 15	-	-	S-SSW	SW 7.0 15 ³⁵	5.4 *	
17. 06	+5/10 p □	-15/30 p	SW-MNW	NNW 8.2 06 ³⁰	-	□ a hideg légpárnai felmelegítés
20. 00	+2/ 1 6 □	+20/30 p	SW-W	W 5.0 00 ⁰⁰	ny ♪	□ a hideg légpárnai felmelegítés fokozatos erősítésűdődés 0600 WNW 16 m/s 1030 NW 21 m/s
22. 13	+2/30 p	-	SSE-W	W 4.0 13 ⁴⁰	1.6 *	
25. 15	-	-	E-MNE	-	11.2 ●	
27. 03	-	-	MNW-WNW	WNW 4.0 03 ¹⁰	-	
30. 13	-	-	SSE-N	-	2.5 *	

Arctic maritime (Am); Arctic continental (Ac); Polar maritime (Mm); Polar continental (Mc); Tropical maritime (Tm); Tropical continental (Tc); Local air mass (G).

A Csapadék Eloszlása DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadásért felelős: Dr. Déai Frigyes igazgató

Közszűkítésekkel az Országos Meteorológiai Intézet házi esőszorosító üzemében 500 páldányban 68.036.

IDŐJÁRÁSI HAVI JELENTÉS

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ БЮЛЛЕТЕНЬ • MONTHLY WEATHER REPORT

BULLETIN MENSUEL DE TEMPS • MONATLICHER WITTERUNGSBERICHT

KIADJA AZ ORSZÁGOS METEOROLÓGIAI INTÉZET
BUDAPEST, II. KITAIBEL PÁL UTCA 1.
TELEFON: 353-500, TÁJÉKOZTATÓ OSZT.: 358-935

MEGJELENIK HAVONTA ELŐFIZETÉSI ÁRA A
PÓSTAI KÖLTSÉGEKKEL EGYÜTT ÉVI ~~1967~~
KIADÁSÉRT FELEL AZ INTÉZET IGAZGATÓJA

1967. év.

BUDAPEST

XVII. évi 13. szám.

Magyarország időjárását 1967-ben pozitív hőmérsékleti anomália, napfénybőség és szárazságra való hajlam jellemzi. A teljes besugárzás Budapesten 98153 kcal/cm² - az átlagoonál mintegy 10 %-al több - energiaösszeget szolgáltatott. A légnyomás évi középtérképe Budapesten 751.0 mm, maximuma 784.5 mm, minimuma 735.4 mm volt.

A napos órák évi összege országos viszonylatban 1800-2400 közé esik, ami 2-13 %-al több mint a 1931-60-as átlag. A napfénytöbblet, a téli hónapok közül elősorban január és február, a nyári időszakban július, színesen október és november hónapok - átlagoletti - napfényösszegeiből adódott.

Az évi középhőmérséklet - a hegyműködés kivételével 9-11 °C között alakult és ez helyenként néhány tízötöndeg, másutt fél foknál is nagyobb, pozitív eltérést jelent a sokévi átlagtól. A hőtöbblet elősorban a június 18-tól szeptember 9-ig tartó meleg nyár következménye, de hozzájárult az átlagosnál jóval melegebb március és október is. Az abszolút maximumot: 36.2 °C-ot június 27-én Lőrinciben mérték, azonban sokfelé augusztus 5-e volt az év legmelegebb napja. Az abszolút minimum: -26.0 °C január 20-án Zemplénagádon fordult elő, de az ország nagyobb részén január 11-én észlelték a legerősebb lehűléseket.

Az évi csapadékmennyiség 350- és 800 mm (a sokévi átlag 60-120 %-a) között változott. A csapadék területi eloszlása - a nyári és téli hónapokban gyakori zivatarok következében - igen szeaszélyes képet mutat. A Dunántúli északnyugati és déli területein kisebb-nagyobb földkúban, valamint Kunazsentmiklós környékén az évi csapadékoszeg átlagfeletti, az ország egréb területein a normál alatti maradt. Január, április és szeptember hónapok voltak a legszélesebbek. A nyár kör legmelegebb hónapjai, és különösen a késő téli hónapokat nagy csapadékhány jellemzi.

A viharos napok száma - főleg az ország nyugati felében - jóval több volt az átlagosnál, de a viharok erőssége csak az esetek egyharmadában haladta meg a 20 m/sec-os ártéköt. A maximális szélsebesség 1967-ben 36,4 m/sec volt, melyet február 24-én Kékestetői szélirónk rögzítette.

The weather of Hungary in 1967 was characterized by positive anomalies of temperature, by a surplus of sunshine and a bent for drought. The total amount of insolation reaching 98153 kcal/cm² in Budapest was by 10 per cent more than the average. In Budapest the annual mean of the pressure was 751.0 mm, the maximum 784 mm and the minimum 735.4 mm.

The annual amount of sunshine hours in Hungary was between 1800-2400, i.e. by 2 - 13 % more than the normal of 1931-1960. The surplus of sunshine resulted from values going beyond the average during the winter months mainly in January and February, in summer in July and in autumn in October and November.

The annual mean temperature was, with the exception of the mountains, which between 9-11 °C which means in some places a positive deviation of some tenth while in other places more than a half degree from the normal. This surplus of temperature is due mainly to the hot summer lasting from 18 June to 9 September but contribution was made also by March and October temperatures considerably surpassing the average. The absolute maximum was measured in Lőrinci on 27 June (36.2 °C) but the hottest day was in many places the 5 August. The absolute minimum (-26.0 °C) was measured in Zemplénagárd on the 20 January but in the greatest part of the country the coldest temperatures were observed on 11 January.

The annual precipitation amount varied between 350 and 800 mm (60-120 % of the normal). Owing to frequent storms in summer and autumn the regional distribution of the precipitation shows a most changeable picture. The annual amount of precipitation was above the average in some smaller and larger north-western and southern parts of Transdanubia and in the environs of Kunazsentmiklós, but in the other regions of the country it remained below the average. The largest monthly totals were measured in January, April and September. The two warmest months of the summer and mainly the late autumn months were characterized by a great lack of precipitation.

The number of stormy days was, mainly in the western part of the country, considerably more than the normal but the wind intensity of 20 m/sec was surpassed only in the third of the cases of storm. The maximum wind speed of 36.4 m/sec was recorded on 24 February on the Kékes mountain.

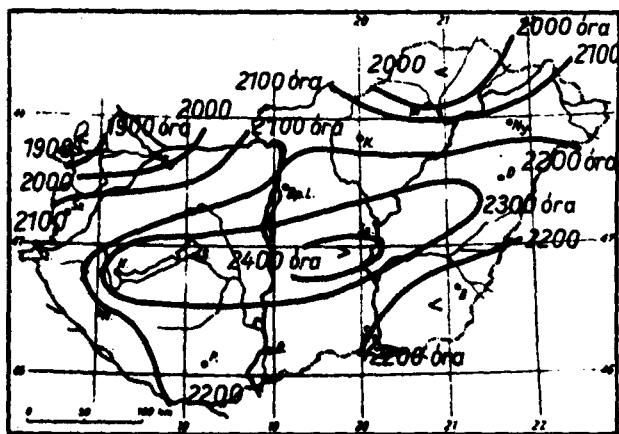
RÉSZLETESebb ADATOKAT, IDŐJÁRÁSI JELENSÉGEKRŐL SZÓLÓ IGAZOLÁST, VALAMINT SZAKVÉLE
MÉNYT LEVÉLBEN TÖRTÉNŐ MEGKERESÉSRE KÉSZSÉGGEL SZolgáltat ~~ATMOSZFERIKUS MÉHECSKÉK~~
GIAI INTÉZET TÁJÉKOZTATÓ OSZTÁLYA, BUDAPEST II. KITAIBEL PÁL U. 1. DIJKIFIZETÉS UTOLAG
~~LIBRARY~~

APR 2 1968

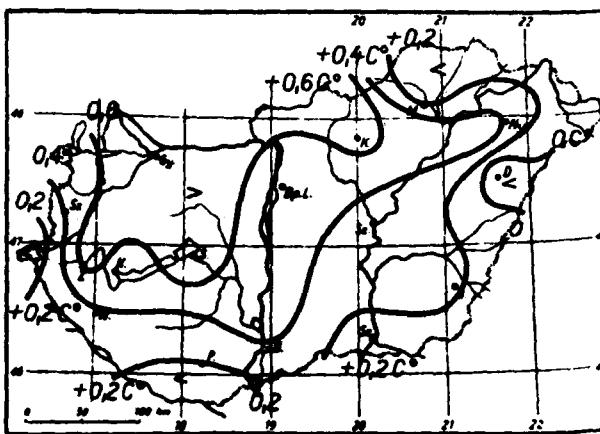
E. S. S. A.
U. S. Dept. of Commerce

Állomások Stations	Station number Szám -	T. m. lejtő magasság - Elevation évi összeg (óra) monthly amount (hours)	Napsütés Sunshine előford. - asennyez.	Dánik napok - Clear days Benző napok - Overcast days	Benző napok - Overcast days	Hőmérséklet ($^{\circ}$ C) - Temperature ($^{\circ}$ C)											
						évi hőszín - monthly mean			előford. - anomalies			abszolút maximum - abs. max. átlom - date			abszolút minimum - abs. min. átlom - date		
Sopron	805	230	1873 +42	70	59	10.0	+0.5	33.0	VI 27.	-17.4	I 11.	94	15	5	58	15	
Szombathely	812	224	2168 +340	63	67	9.5	+0.4	33.1	VI 27.	-16.0	I 11.	100	19	11	65	20	
Győr	822	115	1961 -	68	64	10.7	+0.7	33.6	VI 27.	-21.0	I 11.	82	17	2	73	27	
Sóstók	935	108	2363 -	72	66	11.0	+0.7	33.0	VIII 5.	-17.3	I 11.	75	21	5	68	17	
Keszthely	920	117	2347 +279	81	65	10.7	+0.5	33.6	VIII 5.	-19.0	I 11.	89	20	5	73	21	
Zalaegerszeg	915	188	- -	68	71	10.0	+0.6	33.6	VIII 5.	-23.0	I 11.	104	20	11	63	17	
Szentgotthárd	910	221	- -	56	69	9.2	+0.1	32.8	VI 27.	-21.2	I 11.	124	16	16	60	12	
Nagykanizsa	925	147	- -	85	86	10.2	+0.4	33.2	VIII 5.	-23.2	I 11.	98	20	12	77	19	
Pécs	942	201	2268 +172	87	67	10.8	+0.2	33.7	VIII 5.	-17.0	I 11.	81	23	10	73	17	
Bp.-Lóriac	843	140	2242 -	74	56	10.8	+0.5	34.0	VIII 5.	-19.5	I 11.	87	24	6	79	30	
Baja	980	109	2245 +109	75	71	11.1	+0.4	35.0	VIII 5.	-22.9	I 11.	85	21	13	95	32	
Szeged	982	82	2196 + 11	81	71	10.7	+0.1	35.0	VIII 5.	-23.2	I 11.	98	26	14	98	34	
Szolnok	860	86	2375 -	75	68	10.6	+0.3	34.6	VIII 5.	-23.4	I 11.	96	28	8	92	26	
Kékestető	851	1015	2169 + 86	79	79	5.9	+0.7	28.8	VII 15.	-14.8	I 11.	136	73	21	13	0	
Miskolc	772	118	1969 + 18	55	104	9.5	+0.2	34.2	VI 26.	-17.4	I 19.	115	40	18	84	28	
Nyíregyháza	802	105	- -	86	81	10.0	+0.4	33.5	VIII 3.	-19.1	I 20.	106	43	19	80	26	
Debrecen	882	111	2294 +201	68	94	10.2	-0.1	33.2	VI 27.	-17.5	I 18.	102	38	13	84	24	
Békéscsaba	992	88	2104 + 43	92	68	10.5	+0.3	35.0	VIII 5.	-20.4	I 20.	102	31	11	94	32	

A napfénytartam évi összegei
Monthly amounts of Sunshine duration

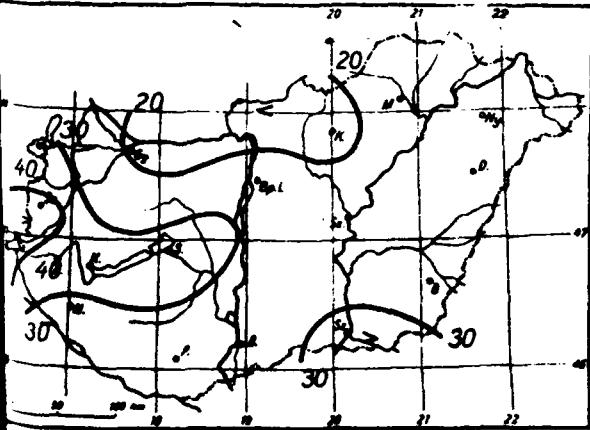


Évi középhőmérsékletek eltérései az átlagtól
Anomalies of monthly mean temperatures

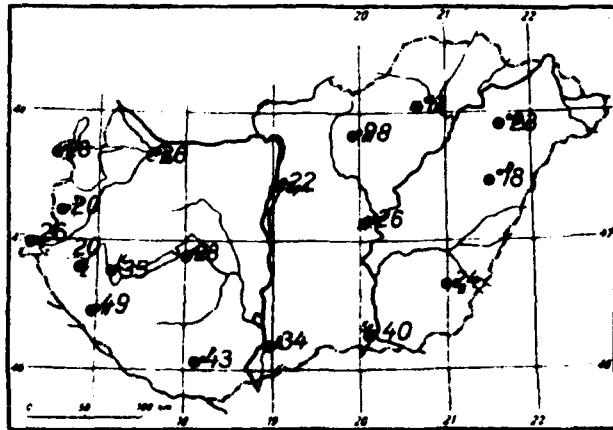


Légnedveség Humidity			Szél - Wind								Csapadék (mm) - Precipitation (mm)						Napok száma - Number of days							
			napok száma number of days								napok száma number of days													
paranyomás (mb) vapour pressure (mb)	évi közép - mean minimum (%)	max. csapadék (m/s) max. gust (m/s)	irány - direction	dátum - date	max.	2 m/s	10 m/s	15 m/s	20 m/s	évi összeg - monthly amount	előtérök - anomalies	napi max - daily max.	dátum - date	0.1 mm	1.0 mm	≥ 100 mm	szivárván - storm	Jégesés - hail	havazás - snow	hófekvő - snow cover	százma - rime	lakás VII VII	50 m VII	200 m VII
9.9	75	24	-	-	-	-	-	-	-	700	+24	101	V. 31.	125	83	19	33	1	24	39	1	0	22	
9.8	77	33	30.1	N	IV. 22.	4	141	114	42	516	-147	36	V. 31.	131	73	14	39	1	24	27	1	11	21	
10.2	74	32	31.3	WNW	II. 23.	10	147	62	21	396	-213	28	V. 31.	102	67	11	19	0	24	23	4	2	10	
11.4	78	36	28.7	NNW	VIII. 5.	-	-	-	-	483	-147	40	IX. 15.	105	70	15	27	1	18	46	2	5	14	
10.6	77	32	30.0	NNW	IV. 22.	-	-	-	-	454	-233	50	V. 30.	112	74	13	27	1	20	27	5	10	29	
10.1	76	30	26.3	N	III. 14.	3	168	55	21	714	-26	59	V. 30.	118	78	20	33	1	24	43	10	19	52	
9.9	78	30	-	-	-	-	-	-	-	700	-109	58	V. 30.	118	84	23	45	1	22	52	0	23	50	
10.5	78	30	25.0	NNW	III. 14.	0	89	17	2	676	-91	85	V. 30.	117	77	20	31	0	17	50	5	7	28	
9.9	72	26	28.1	NNW	XII. 4.	0	212	85	23	660	-7	54	IX. 15.	125	81	22	28	1	20	44	13	13	30	
10.4	74	28	32.2	NW	XII. 4.	2	162	63	19	449	-164	38	VI. 9.	103	73	14	26	0	21	35	8	7	18	
10.6	74	30	19.6	NNW	VIII. 5.	45	95	25	0	553	-59	35	IV. 22.	116	77	17	25	1	18	47	8	11	19	
10.5	76	28	33.0	E	VII. 3.	0	252	93	25	472	-85	36	IV. 7.	117	67	16	30	1	20	29	3	13	24	
11.3	79	37	20.1	SSW	VIII. 13.	6	73	9	1	482	-36	45	VII. 16.	128	70	16	24	1	24	42	2	4	19	
8.4	83	24	36.4	NE	II. 24.	1	245	128	53	681	-210	33	VI. 9.	116	93	24	19	1	42	112	6	87	64	
10.3	78	28	18.1	N	IV. 23.	4	68	9	0	438	-162	39	VII. 4.	134	78	12	27	1	33	51	16	36	44	
10.3	76	30	25.0	N	IV. 23.	-	-	-	-	442	-151	33	V. 22.	127	80	12	23	4	30	61	4	4	22	
10.2	75	31	22.6	WNW	II. 24.	1	147	.35	9	519	-39	55	VII. 4.	127	90	14	23	0	26	49	8	4	12	
10.4	76	25	23.1	WNW	II. 22.	0	137	23	4	532	-38	36	VII. 16.	120	75	15	29	2	27	45	10	6	22	

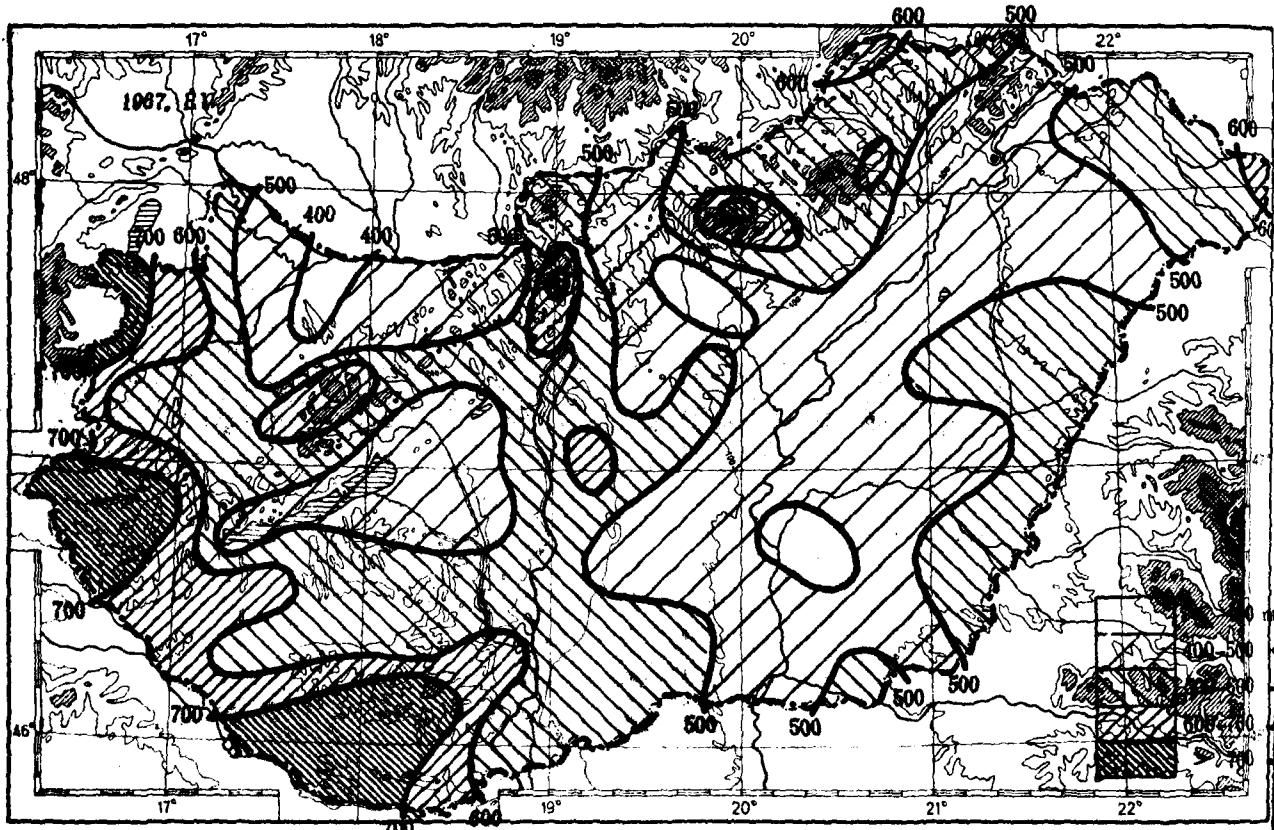
Zivataros napok száma
Number of stormy days



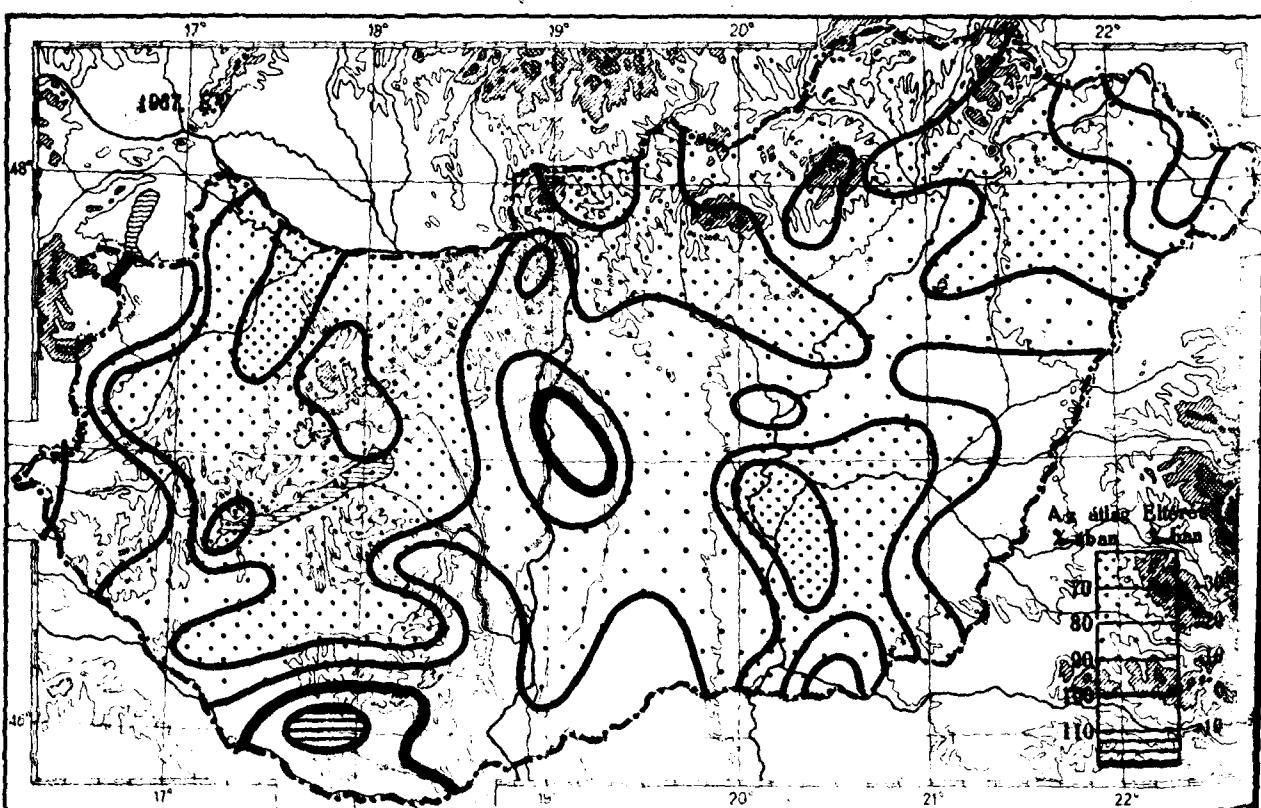
A hótakaró maximális vastagsága (cm)
Maximum depth of the snow cover (cm)



A Csapadék Eloszlása
DISTRIBUTION OF PRECIPITATION



A Csapadék Az Átlaghoz Viszonyítva
PRECIPITATION IN RELATION TO THE NORMAL VALUES



Kiadássári felelőse: Dr. Déai Frigyes igazgató

Készült az Országos Meteorológiai Intézet házi szakszerűsítő üzemiában 500 példányban 68.127.